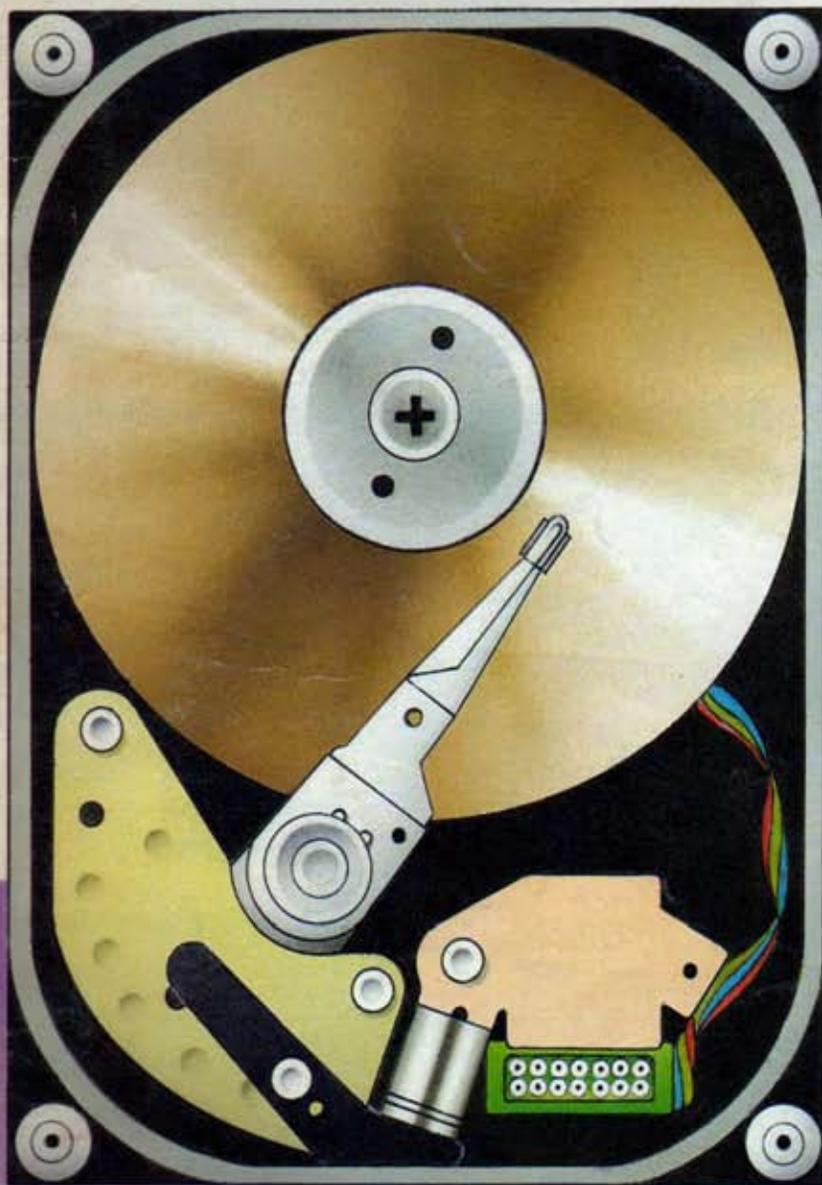


CONVERTA ARQUIVOS
CLIPPER PARA COBOL

ANO X - Junho 91 - Nº105 - Cr\$ 700,00

Micro Sistemas

A PRIMEIRA REVISTA BRASILEIRA DE MICROCOMPUTADORES



WINCHESTER

- Como instalar e formatar
- Dicas para conservação

Números
randômicos
em Clipper

Orçamento
doméstico
no Amiga

claudio

PROGRAMAS INÉDITOS PARA MSX E IBM-PC

DDX

O MSX DO FUTURO

28 JUN 1991 A Diferença está no produto

KIT PARA DRIVE DDX

Composto de gabinete metálico, fonte de alimentação, interface DDX, cabo para dois 'drives', manual e sistema operacional (DOS).



▲ DDX MODEM PARA MICROS MSX

Transmite e recebe em 1200/75, 300/300, 1200/1200, BELL e CCITT. Discagem automática pelo teclado do microcomputador. Monitoração de linha, rediscagem automática no caso de ocupado, atendimento automático. Contém software embutido para terminal genérico, vídeo texto (MSX 1 e MSX 2). Homologado pela TELESP.

CONHEÇA OS MAIS RECENTES LANÇAMENTOS

KIT DDX PLUS 1.1

Este Kit faz com que o usuário escolha entre o modo "PLUS" e "1.1", fazendo seu micro ficar compatível com todos os jogos e utilitários do mercado. No modo Plus, o micro possui mais 64K de Ram, totalizando 128K.

KIT DDX MSX 2.0

O kit MSX 2 faz com que o micro, entre outras vantagens, tenha maior resolução, maior velocidade de manipulação de gráficos, um relógio real com bateria para quando o micro estiver desligado, 80 colunas programáveis, 128K de Ram de vídeo, 256 cores simultâneas, etc.



EXPANSOR DE SLOTS DDX

Este aparelho expande cada "SLOT" do micro MSX em 4 "SLOTS" independentes, possibilitando ao usuário utilizar até 8 "SLOTS" simultaneamente, ao invés de 2 originalmente.



MEGA RAM DISK

Esta placa é uma expansão de memória com o sistema operacional DDX DOS residente e é apresentada em 3 modelos diferentes: DDX 256, 512 e 768 Kbytes. Portanto, ela funciona como se fosse uma drive normal para o computador.

Para quem gosta somente de jogos, é recomendável a Mega Game DDX 256 Kbytes sem o DDX DOS residente.



Digital Design Eletrônica Ltda.

Tels.: (011)570-1113 • 570-7471 • 575-2853 - São Paulo-SP

REVENDEDORES DDX

SÃO PAULO-SP (011): Audicom Tel.: 950-8148 - Benny Micros Tel.: 570-1555 - Brindata Tel.: 864-1888 - Bruno Blois Tel.: 223-7011 - Casa do MSX Tel.: 240-1377 - D.A.C. Informática Tel.: 871-0277 - Data Brind's Informática Tel.: 287-9909 - Clube do Vídeo Tel.: 864-8993 - Datatec Tel.: 571-7083 - Ectron Tel.: 290-7266 - Farah's Inform. Tel.: 36-6707 - Filcrl Tel.: 220-3833 - MSX Inform. Tel.: 872-0730 - MSX Soft Sampa Tel.: 579-8050 - Nasa Tel.: 914-2266 - Paulsoft Tel.: 37-1814 - Place Tech Tel.: 575-3087 - Play Tech Tel.: 220-1733 - Redi Universoft Tel.: 825-5240 - Toy Games Tel.: 277-4878 - C.A.T.V Tel.: 229-5877 - Capital das Antenas Tel.: 220-7500 - RKS Tel.: 223-2781 - Classic Infor. Tel.: 875-4644 - Dimensão Vídeo Tel.: 34-8391

ARAÇATUBA-SP: Computec Tel.: (0186)23-3647

BELÉM-PA: Compubel Tel.: (091)223-6319

BELO HORIZONTE-MG (031): Lema Tel.: 212-6855 - Argus Tel.: 227-5688 - Raja Inform. Tel.: 227-7646 - Bytebit Inform. Tel.: 222-7020 - Mic Inform. Tel.: 226-3653

BRASÍLIA-DF (061): BCS Brasília Tel.: 274-7571 - CRP Inform. Tel.: 248-1165 - Ditz Inform. 243-4040

CABO FRIO-RJ: Hafner Tel.: (0246)43-3533

CAMPINA GRANDE-PB: Magno Computadores Tel.: (083)321-6472

CAMPINAS-SP (0192): Computer Hobby Tel.: 51-6649 - Sede Inform. Tel.: 32-5188 - Marco Antonio Tel.: 43-2579

CURITIBA-PR: MSX SOFT Sul Inform. Tel.: (041)233-0046

ARAPONGA-PR: Emes Inform. Tel.: (0432)52-1373

FLORIANÓPOLIS-SC (0482): Prática Tel.: 22-0819 - Megabyte Inform. Tel.: 23-0282

FORTALEZA-CE (085): Sun Foto Tel.: 244-2308 - Top Data Inform. Tel.: 239-2798

GOIÂNIA-GO: Porto Soft Tel.: (062)223-0111

JUIZ DE FORA-MG: Power Inform. Tel.: (032)212-2016

JUNDIAÍ-SP: ITI Inform. Tel.: (011)436-3322

LONDRINA-PR: Quinta Geração Inform. (0432)24-8094

MACEIÓ-AL: Datasoft Tel.: (082)223-4984

PELOTAS-RS (0532): S. J. Inform. Tel.: 25-9906 - Eliza Buchertz Inform. Tel.: 22-6988 - Performática Tel.: 27-2172

PORTO ALEGRE - RS: Fonte Computadores Tel.: 25-2286 - Alta Inform. Tel.: 24-9877 - Acessul Inform. Tel.: 24-0777 - Central Computadores Tel.: 30-1213 - Digimer Tel.: 26-4395

PRESIDENTE PRUDENTE-SP: Dura-lex Tel.: (0182)22-6853

RECIFE-PE: Quimial Tel.: (081)222-1224 - Plavonor Tel.: (081)326-3337

RIBEIRÃO PRETO-SP: ALS Tel.: (016)636-5379

RIO DE JANEIRO-RJ: MSX SOFT Inform. Tel.: (021)284-6791

SALVADOR-BA: Micro & Periféricos Tel.: (071)359-5599 - Lima Soft Tel.: (071)248-7136

SANTA MARIA-RS: Micro Sul Tel.: (055)221-1069

SANTO ANDRÉ-SP: Shop Áudio e Vídeo Tel.: (011)444-6055

SANTOS-SP: Datamarket Tel.: (0132)37-3900 - Drawline Tel.: (0132)34-9813

S. J. DOS CAMPOS-SP: Igres Inform. Tel.: (0123)22-9057

S. J. DO RIO PRETO-SP: Zero um Inform. Tel.: (0172)32-2633

SÃO LUIZ-MA: Suprimicros Tel.: (098)222-4561

TAUBATÉ-SP: J. R. Sam Tel.: (0122)33-1855

TUBARÃO-SC: Display Com. e Repres. Tel.: (0486)22-1022

VITÓRIA-ES: MSX Scorpions Tel.: (027)239-2337 - Idéias Inform. Tel.: (027)287-9939

VOLTA REDONDA-RJ: Ótica Sider Tel.: (0243)42-1833

Digital Design

O MSX DO FUTURO

LANÇAMENTOS

MSX

KIT 2.0 + (Plus), uma placa que transforma o MSX 1.0 e 1.1 em MSX 2.0 + (compatível com os japoneses) com 19.560 cores, relógio real, 128 Kbytes de VRAM, 80 colunas, bateria interna e MEMORY MAPPER de 256 Kbytes.

AUDIO

CAIXA ACÚSTICA amplificada e super-compacta MPA-8. Com 16W IHF ou 36W PMPO de potência, mede apenas 21 x 14 x 14 cm. Tem controles de tonalidade e volume. Foi desenhada para uso com computadores (principalmente o Amiga) e televisores, pois sua entrada é compatível com a saída de fones dos televisores, podendo também ser conectada a equipamentos de som, cujo sistema acústico tenha baixa potência e/ou qualidade sonora. A alta qualidade de geração de áudio das emissoras de TV e computadores, não é acompanhada pelos sistemas acústicos dos televisores atuais e computadores. A MPA-8 resolve este problema com louvor. É ouvir para crer.

GAMES

Cartuchos para vídeo games Nintendo e Phantom system.



Digital Design Eletrônica Ltda.

Amplie seus CONHECIMENTOS

A EDITORA CIÊNCIA MODERNA OFERECE A VOCÊ

13

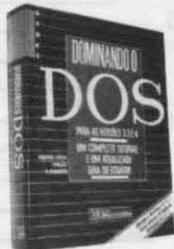


GUIA DO PROGRAMADOR MSX

Eduardo A. Barbosa
Formato: 16x23cm /424 p.
Cr\$ 3.315,00

* Disquetes de 5,1/4" DD para IBM-PC e compatíveis contendo 34 programas deste livro divididos em 5 modalidades:

- (A) Listagem 3.300,00
- (B) Top Pirate 4.100,00
- (C) Top Format 3.300,00
- (D) Top Erase 3.300,00
- (E) Todo o conj.: 12.300,00



DOMINANDO O DOS

Para as versões 3.3 e 4
Judd Robbins
Formato: 16x23cm /680 p.
Cr\$ 5.980,00

OPÇÕES QUE EXTRAIRÃO RESULTADOS MACROS DE SEUS MICROS



FERRAMENTAS EM TURBO PASCAL

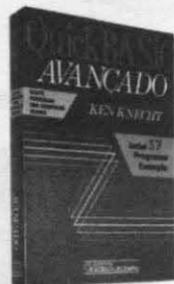
Frank Dutton
Formato: 16x23cm /412 p.
Cr\$ 4.264,00

* Disquete de 5,1/4" DD para IBM-PC e compatíveis contendo 134 programas deste livro: Cr\$ 4.100,00



DOMINANDO A HP LASERJET

Alan R. Neibauer
Formato: 16x23cm /612 p.
Cr\$ 6.800,00



Quick BASIC AVANÇADO

Ken Knecht
Formato: 16x23cm /364 p.
Cr\$ 2.015,00

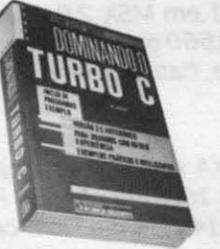
* Disquetes de 5,1/2" DD para IBM-PC e compatíveis contendo 57 programas deste livro: Cr\$ 2.970,00



DOMINANDO O TURBO PASCAL 5

Douglas Hergert
Formato: 16x23cm /572 p.
Cr\$ 4.147,00

* Disquetes de 5,1/4" DD para IBM-PC e compatíveis contendo 22 programas deste livro: Cr\$ 3.300,00



DOMINANDO O TURBO C

Stan Kelly-Bootle
Formato: 16x23cm /626 p.
Cr\$ 4.315,00



Guia do Programador para as placas EGA e VGA

Richard F. Ferraro
Formato: 16x23cm /712 p.
Cr\$ 7.400,00

* Disquete de 5,1/2" DD para IBM-PC e compatíveis contendo 80 programas deste livro: Cr\$ 4.000,00



BIBLIOTECAS EM TURBO PASCAL

Adonai Alvino Pessoa
Formato: 14x21cm /132 p.
Cr\$ 1.775,00

* Disquete de 5,1/4" DD para IBM-PC e compatíveis contendo o programa deste livro: Cr\$ 2.970,00



MANUAL DE AUDITORIA DE SISTEMAS

Joaquim Rubens Fontes
Formato: 16x23cm /361 p.
Cr\$ 3.600,00



MS-DOS - Programação Avançada

Michael J. Young
Formato: 16x23cm /507 p.
Cr\$ 6.700,00

* Disquete de 5,14" DD para IBM-PC e compatíveis contendo 41 programas deste livro: Cr\$ 5.000,00



INTRODUÇÃO AO Quick BASIC

Armando Oscar C. Filho
Formato: 16x23cm /312 p.
Cr\$ 2.720,00

* Disquetes de 5,1/4" DD para IBM-PC e compatíveis contendo 15 rotinas prontas para uso. : Cr\$ 3.300,00



O LIVRO DO FAX

Daniel Fishman/
Eliot King
Formato: 14x21cm /208 p.
Cr\$ 2.000,00

DIRETOR E EDITOR:

Renato Degiovani

EDITORA EXECUTIVA:

Olenka Machado

EDITOR TÉCNICO:

Claudio Costa

REDAÇÃO

Coordenação: Myriam Lussac
Marcelo Zochio

DIAGRAMAÇÃO:

Fábio da Silva

COLABORADORES:

Ariel Callegario Gomes, Roberto Andrade Fernandes, Carlos Rodrigues Sarti, Mary Lou Rebelo, Aginaldo de Oliveira Santos, Miguel Ângelo Clemente, Vicente José Moredo, Max Stephano, Henrique Ávila Vianna, Vander R. Nunes Dias, Wilson Vilmar Kirchner, Eduardo Saito e Clóvis Magoga Rodrigues.

ADMINISTRAÇÃO:

Vanier de Oliveira e Silva e Tânia Mayra Freitas

DIRETOR COMERCIAL:

Ademar Belon Zochio

PUBLICIDADE

São Paulo:
Lucia Silene

Rio de Janeiro:

Elizabeth Lopes do Santos e Alípio Lopes Pereira Filho
Wagner de Oliveira

Nordeste

Márcio Augusto N. Viana
Tel: (071)321-0737

CIRCULAÇÃO:

Dilma Menezes da Silva

COMPOSIÇÃO:

Alfalógica

FOTOLITOS:

BENI

IMPRESSÃO:

Gráfica JB S/A

DISTRIBUIÇÃO:

Fernando Chinaglia Distr. Ltda

ASSINATURAS:

No país Cr\$ 8.400,00

Os artigos assinados são de responsabilidade única e exclusiva dos autores. Todos os direitos de reprodução do conteúdo da revista estão reservados e qualquer reprodução, com finalidade comercial ou não, só poderá ser feita mediante autorização prévia. Transcrições parciais de trechos para comentário ou referências podem ser feitas, desde que sejam mencionados os dados bibliográficos de MICRO SISTEMAS. A revista não aceita material publicitário que possa ser confundido com matéria redacional.

MICRO SISTEMAS é uma publicação mensal da ATI - Análise Teleprocessamento e Informática Editora S.A.

Endereços:

Rua Washington Luiz, 9 gr 403
Rio de Janeiro - RJ Cep: 20230
Tel: (021)232-0653

R. Marechal Fuza de Castro,
473 Paulo SP - Cep: 05596
Tel: (011)819-2193

JORNALISTA:

Luiz F.O. Franceschini-R.P. 15877

Micro Sistemas

ANO X N° 105

CAPA: CLAUDIO COSTA

Ao leitor

O mercado de microcomputadores pessoais começa a se preparar para a tão sonhada "abertura". Isto pode ser sentido com mais intensidade durante a última Fanasoft, afinal, após anos usando "carroças", era natural que o usuário brasileiro quisesse conhecer o outro lado da moeda.

Mas ainda é cedo para os rojões e festejos. É provável que até o final do ano não aconteça nenhum movimento mirabolante. No entanto, uma lição clara foi dada pelos usuários de micros, durante a feira de software: o mercado começa agora a retomar o seu aspecto prático, dinâmico e principalmente descontraído. Os eventos, que haviam se tornado elitistas e classistas após a Feira Internacional de 85, voltam a cumprir sua função principal: serem eventos.

O que predominará, daqui para frente, parece ser uma valorização do usuário (pessoal, doméstico, hobbista, etc), em detrimento do empresário do setor. As feiras deverão se tornar mais "feiras" e menos "reuniões de negócios". Isto será muito bom para o mercado, pois é justamente o usuário final quem banca toda essa brincadeira.

Aproveitando essa nova onda de descontração, nesta edição publicamos um controle de orçamento doméstico, criado pelo Waldir Trevisano, para o micro do momento: o Amiga 500.

"Imperdível" também é a matéria de capa desta edição. Se você é usuário de Winchester, não pode deixar de ler as dicas e conselhos do nosso colaborador Clóvis Magoga.

Renato Degiovani

NESTE NÚMERO

ESPECIAL:

UM CONTROLE DE ORÇAMENTO MUITO AMIGÁVEL

Waldir Andrade Trevisano 24

ARTIGO:

CONVERSÃO DE ARQUIVOS ENTRE PC, MSX E SPECTRUM

Vicente Alves Guimarães Filho 18

CAPA:

UM GUIA DE INSTALAÇÃO E CUIDADOS COM O WINCHESTER

Clóvis Magoga Rodrigues 12

PROGRAMAS:

SERENATA PARA MICRO E ORQUESTRA

João Luiz Martins de Melo 40

UM PROGRAMA DE CARTAZ

Carlos Rodrigues Sarti 44

SISTEMA GERENCIADOR DE DIRETÓRIOS

Alberto Rômulo Nunes Campelo 48

UTILITÁRIO:

DO CLIPPER PARA O COBOL

Marcos Roberto Santello 36

ROTINAS:

NÚMEROS RANDÔMICOS EM CLIPPER

Ernesto Leonel M. Alves 52

UM CURSOR "IMPERDÍVEL"

Leonardo Optiz 54

ÚLTIMA PÁGINA:

CALMA, TAMBÉM NÃO É ASSIM

Adriano Proença 62

SEÇÕES:

BYTES 6

LIVROS 34

CARTAS 56

AGENDA 61

Faça já o seu pedido!

Desejo receber da EDITORA CIÊNCIA MODERNA o(s) livro(s):

LIVROS	DISQUETES
<input type="checkbox"/> Quick BASIC Avançado (Cr\$ 2.015,00)	<input type="checkbox"/> Cr\$ 2.970,00
<input type="checkbox"/> Guia do Prog. para as placas EGA e VGA (Cr\$ 7.400,00)	<input type="checkbox"/> Cr\$ 4.000,00
<input type="checkbox"/> MS-DOS - Programação Avançada (Cr\$ 6.700,00)	<input type="checkbox"/> Cr\$ 5.000,00
<input type="checkbox"/> Guia do programador MSX (Cr\$ 3.315,00)	INDICAR LETRA () () () () ()
<input type="checkbox"/> Ferramentas em Turbo Pascal (Cr\$ 4.264,00)	<input type="checkbox"/> Cr\$ 4.100,00
<input type="checkbox"/> Dominando o Turbo Pascal 5 (Cr\$ 4.147,00)	<input type="checkbox"/> Cr\$ 3.300,00
<input type="checkbox"/> Bibliotecas em Turbo Pascal (Cr\$ 1.775,00)	<input type="checkbox"/> Cr\$ 2.970,00
<input type="checkbox"/> Introdução ao Quick BASIC (Cr\$ 2.720,00)	<input type="checkbox"/> Cr\$ 3.300,00
<input type="checkbox"/> Dominando o DOS (Cr\$ 5.980,00)	
<input type="checkbox"/> Dominando a HP Laser Jet (Cr\$ 6.800,00)	
<input type="checkbox"/> Dominando o Turbo C (Cr\$ 4.315,00)	
<input type="checkbox"/> Manual de Auditoria de Sistemas (Cr\$ 3.600,00)	
<input type="checkbox"/> O livro do FAX (Cr\$ 2.000,00)	

OBS.: Os disquetes são opcionais

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Estado: _____

Cep: _____

Envio anexo Cheque Nominal à EDITORA CIÊNCIA MODERNA, no valor correspondente

do total do pedido: Cr\$ _____

() _____

() _____

Assinatura: _____

Ampliware 2.20, DOS de rede no mercado brasileiro

A Amplus entrega ao mercado a nova versão do sistema operacional de redes - o Ampliware 2.20.

Apresentado como o único do mercado brasileiro com servidores duais, que proporcionam maior grau de tolerância a falhas, o software traz também novos serviços de impressão, com gerenciamento multi-filas, que oferece variadas opções na organização de serviços e recursos.

Além das características já demonstradas, tem também o aumento da disponibilidade de memória na região dos 640 Kb utilizados pelo DOS, com aproveitamento inclusive da região posterior a 1Mb para o módulo básico de rede; compatibilidade com outras placas de rede do mercado, padrão NE 1000/NE 2000; suporte a TCP/IP e facilidades para administração de workgroups.

OPTO 22, sistema de automação industrial no Brasil

A Brain Aplicações Industriais Ltda, empresa integradora de sistemas para automação industrial e controle de processos, assinou contrato de distribuição exclusiva para o Brasil de toda a linha de produtos da OPTO22, dos EUA.

A linha OPTO22 inclui a família de interfaces inteligentes OPTOMUX, para a implementação de sistemas distribuídos de pequeno e médio porte em indústrias químicas, petroquímicas, de mineração, automotivas, de papel e celulose e do setor elétrico. A família de interfaces PAMUX, de alta velocidade, é utilizada para a implementação de sistemas de aquisição de dados e controle de processos, estações re-

motas, registradores seqüenciais de eventos, etc. As interfaces PAMUX podem varrer 512 pontos digitais em menos de 500 microsegundos e 512 pontos analógicos em menos de 6,5 milissegundos. Para a implementação de sistemas de médio e grande porte, a Brain dispõe da família MISTIC, utilizando tecnologia VLSI, baseada em processadores de 16 e 32 bits.

Todas as interfaces citadas, utilizam módulos de E/S analógica e digital, com isolação elétrica de 4000 V, alta imunidade a ruído elétrico, vibração e temperaturas extremas. As interfaces da linha OPTO22 já são suportadas por praticamente todos os pacotes de software para automação disponíveis no mercado internacional, como: The Fix, Onspec, Genesis, Paragon, Labtech, etc.

UP 286-AT, novo produto da UpDating

A UpDating, empresa nacional da área de informática, apresenta ao mercado o micro UP 286-AT, de 16 bits, que pode funcionar também como servidor de rede, com memória expansível até 16 MB, e pode utilizar unidades de disco flexível de alta densidade (5 1/4" ou 3 1/2").

Resultado da joint-venture entre a UpDating e a Modern Computer, o projeto do UP 286-AT já foi aprovado pelo DEPIN e terá uma produção de 300 unidades/mês, para atender não só ao mercado brasileiro como futuramente a toda a América Latina.

Novo sistema CAD/CAM da Philco

A Philco acaba de instalar um novo sistema de CAD/CAM para a execução de projetos, peças e ferramentas para sua linha de equipamentos para áudio e vídeo. Adquiriu duas estações Apollo (3550 e 4500)

para rodar o software I-DEAS, desenvolvido pela empresa norte-americana SDRC e comercializado no País pela Multicad. O software permitirá a integração com os projetos desenvolvidos pela Hitachi, no Japão, que fornece tecnologia para a Philco.

O I-DEAS será utilizado para modelamento de sólido, verificação de interferências de montagem e gerenciamento de alterações. O programa permite criar protótipos eletrônicos com representação geométrica tridimensional e em escala natural.

O novo sistema foi integrado a duas outras estações Apollo, que rodam o software Prism/DDM, utilizado pela Philco desde 1988. Todo o sistema operacional, num total de quatro plataformas, está ligado em rede (Domain) com duas versões.

Nyda 120, primeiro diskless 386 SX do mercado

A Monydata lança no mercado brasileiro a primeira estação diskless 386 comercializada no País - o Nyda 120.

Micros sem nenhum tipo de mídia magnética, as estações diskless apresentam como benefício principal a segurança dos dados na rede, pois a ausência de discos dificulta a cópia de software e impede o roubo de informações estratégicas, além de tornar mais difícil a introdução de vírus no sistema. Vantagem também sob o ponto de vista administrativo, pois o controle da configuração da estação, dos níveis de acesso de cada usuário e dos softwares de formatação fica com o administrador da rede.

Com a velocidade do processador 386 SX de 20 MHz, o Nyda 120 não acumula o custo adicional dos drives, discos rígidos e controladoras, aumentando a performance das estações, uma queixa constante dos usuários de redes.

Segundo previsão da empresa, a produção inicial do Nyda 120 será de 50 máquinas por mês.

Software para gerenciamento de rede de teleprocessamento

A Cincon Systems, representante no Brasil da Systems Center Inc, faz o lançamento nacional de dois novos produtos.

O NDM - Network DataMover, software para transferência de dados em alta velocidade, distribuição de informações e gerenciamento das atividades de produção entre mainframes (IBM-MVS; VM; VSE; DEC e TANDEM), minicomputadores e computadores pessoais da linha PC em diversos ambientes operacionais.

Lança também o Net*Insight, software que coleta e analisa o fluxo de comunicações, emite relatórios e displays on-line para a análise das informações, monitoração da performance, identificação e diagnóstico dos problemas em uma rede de teleprocessamento.

Microexecutivo controla compromissos e investimentos

A Softsupply Assessoria em Computadores lança no mercado o Microexecutivo, novo programa para atender aos executivos que necessitam aliar agenda, calculadora e controle bancário em suas atividades.

Trata-se de um software de fácil acesso, que tem a função de automatizar as operações, controlando com segurança depósitos, retiradas, aplicações e cheques pré-datados. Armazena também horários de compromissos assumidos e uma calculadora.

Com isso, o usuário pode controlar seus investimentos e contas bancárias e realizar cálculos através de um mesmo banco ou através de instituições financeiras diferentes.

O Microexecutivo é composto de um disquete acompanhado de um manual em português com todas as instruções. O software exige um micro IBM PC (XT ou AT) e aceita qualquer tipo de impressora.

Nova linha de micros da MCC

A MCC Informática, empresa paulista que atua na área de revenda de suprimentos, periféricos, micros e assistência técnica, agora como fabricante de microcomputadores, apresenta ao mercado uma linha com cinco modelos.

O maior destaque entre esses lançamentos é o micro MCCXT modelo S120, com 1 Mb de memória RAM, clock de 12 Mhz, quatro slots livres e todas as funções na placa mãe. Entre as novidades do MCCXT estão o SET UP para configurar o micro, recurso só disponível nos micros da linha PC/AT, aceitação de drives de 3 1/2" e 5 1/4", de alta e baixa densidade e RESET retardado em quatro segundos para evitar acidentes de trabalho caso a tecla seja acionada acidentalmente.

O modelo mais simples da linha, o MCCXT 100, tem 704 Kb de memória RAM, clock de 10 Mhz, três slots livres e CPU com placa compacta contendo chip set e controladoras de dois drives de 5 1/4" e monitor. Esses dois modelos utilizam o microprocessador 8088. Já o MCC286 é baseado na 80286 e possui de 1 até 4 Mb de memória RAM, clock de 8 e 12,5 Mhz, três slots de 16 bits e dois de 8 bits livres e CPU compacta com chip set e controladoras de periféricos.

O MCC386SX, com micro processador 80386sx, oferece de 2 a 8 Mb de memória RAM, clock de 16 Mhz, seis slots de 16 bits e dois de 8 bits, sendo que seis estão livres, CPU reduzida com chip set e controladoras para monitores CGA e UDC. O modelo mais complexo da linha é o MCC386, cujas diferenças em relação ao 386SX são o microprocessador 80386DX, clock de 25 Mhz, seis slots de 16 bits, um de 8 bits e um de 32 bits.

Todos os modelos possuem em comum o gabinete padrão baby AT, com três alturas, flip top, comandos e leds frontais, relógio não volátil, tempo real e bateria, teclado ergonômico com 102 teclas, 12 de funções e monitor multitonel monocromático de 12"; RGB fósforo verde com base giratória.

Cross-Basic converte base Labo em Open System

O Cross-Basic/T, novo software da Labo Informática, é uma ferramenta que permite a emulação do ambiente Niro/Tamos sob Unix, possibilitando que todos os aplicativos existentes para este ambiente (a atual base Labo) possam ser utilizados normalmente nos novos equipamentos da linha Open System.

A Nixdorf desenvolveu este software procurando criar uma ferramenta totalmente transparente ao usuário. Hoje, já existem mais de mil instalações de Cross-Basic em todo o mundo. A migração para a nova linha Open System através deste software é executada sem conversões manuais, ocorrendo de modo imediato para o usuário.

O Cross-Basic/T é composto pelo sistema run-time, o qual permite que toda aplicação desenvolvida em Business Basic possa ser executada nos equipamentos OS 5000 e os OS 7000, de modo transparente para o usuário. O sistema de programação permite que novos aplicativos sejam desenvolvidos em Business-Basic, sob Cross-Basic/T. Procurando preservar a interação homem-máquina, o Cross-Basic/T oferece o TAX (Autooperatin Management System under Unix), que estabelece a tradicional interface sistema/usuário já oferecida pelo TAMOS.

A versão do software, já disponível no mercado, é voltada para equipamentos OS 5000. Ainda neste primeiro semestre estará disponível a versão para o OS 7000 e a Labo já estuda alternativas para o OS 3000.



CLASSIC SOFT
MSX
CLASSIC SOFT MSX
Rua João Cordeiro, 489 - Freguesia do Ó
São Paulo - Capital - CEP 02960
FONE (011)875-4644

JOGOS PARA MSX 1 E 2

PLUS, MEGARAM, APLICATIVOS E MEMORY MAPPER

- Temos mais de 2.000
- Os melhores lançamentos vindos da Europa
- PROMOÇÃO: cada 10 jogos, 2 grátis

SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS

PERIFÉRICOS

- Kit p/ drive DDX
- Memory Mapper
- Drive completo 5 1/4 e 3/12
- Cartucho MEGARAM
- Interface p/ MSX
- Kit 2.0 e 2.0
- Porta Disq. Acril. p/ 100 disq. c/ chave

AMIGA

TEMOS JOGOS E APLICATIVOS

Atendemos p/ todo o Brasil

Solicite CATÁLOGO GRÁTIS

A EGA OFERECE O SUPORTE QUE VOCÊ PRECISA

Temos

- Toda a linha IBM PC-XT/AT 286/386/486 e compatíveis
- Periféricos, acessórios e suprimentos em geral
- Solução ideal em Rede de microcomputadores a baixo custo
- Orientação na definição de seu equipamento e/ou serviço
- Assistência técnica com reposição de peças
- Contrato de manutenção com condições especiais para empresas

NITERÓI
Cel. Moreira César, 229 - S. 1.402 - Icaraí - CEP 24230
Tel. (021) 714-1222

CAMPINAS
Tel. (0192) 54-7755

Despachamos para todo o Brasil
Estamos cadastrando revendedores

Novo centro de treinamento Intercomp

A Intercomp, distribuidora no Brasil dos softwares DataFlex, FlexQL, Graph-in-the-Box e Rosa, inaugurou o seu Centro de Informação e Treinamento.

A criação desse centro contribuirá na formação de especialistas nos softwares distribuídos pela Intercomp, com destaque para o DataFlex, líder no segmento de banco de dados para sistemas Unix.

Dentre os fatores que justificam o investimento estão a base instalada de DataFlex no mercado nacional (mais de oito mil cópias) e a portabilidade do software para diversas plataformas.

O centro almeja três públicos básicos: usuários da linha de produtos Intercomp; analistas e programadores que trabalham com outros SGBDs mas desejam migrar para o DataFlex; e profissionais para o mercado de trabalho, formados através de cursos específicos como Lógica e Análise de Sistemas. A duração média dos cursos é de 40 horas. A Intercomp dará continuidade ao projeto iniciando também um ciclo de seminários gratuitos.

Dynasty, a bateria selada de última geração

A Brasvoltec Equipamentos Eletrônicos inicia a distribuição no Brasil de baterias seladas de última geração, do tipo chumbo-ácidas marca Dynasty, importadas dos EUA.

É um produto de última geração, que vem substituir as tradicionais baterias automotivas. Não emite gases tóxicos, corrosivos e explosivos, podendo ser instalada em qualquer lugar, sem risco para o usuário.

Totalmente livre de manutenção, pois não é preciso acrescentar líquidos e nem

verificar periodicamente o nível do eletrólito, sendo desnecessário o seu reenchimento periódico. Elimina os respingos e os vazamentos; dispensa sistemas especiais de ventilação e de instalação. Dependendo do ciclo de carga e descarga, pode durar até 10 anos. É compacta (bem menor do que as convencionais), pesa muito menos e é fabricada em caixa plástica de alto impacto.

A bateria selada Dynasty possui uma grande variedade de capacidades, representando uma solução mais econômica e tecnicamente mais eficiente para energizar equipamentos elétricos que não podem parar, como por exemplo: no-breaks, iluminação de emergência, sistemas de alarme contra roubo e incêndio, sistemas de telecomunicações, equipamentos médicos, eletrônico doméstico, etc.

TVA/DGT/II, nova geração de terminais de vídeo

A Digitus, empresa mineira de eletrônica, fornece à Dataprev, pelo Projeto Prisma de automação dos postos de atendimento do INPS, 730 terminais de vídeo assíncrono para a instalação de sistema multiusuário baseado em micros da linha PC XT, 286 e 386.

Os terminais TVA/DGT/II têm compatibilidade com os sistemas operacionais multiusuário mais comuns em uso e comercialização no país, inclusive com acentuação da língua portuguesa. Composto de um monitor de vídeo, um teclado e uma placa que controla as funções de vídeo e de comunicação, o TVA/DGT/II dispõe de quatro emuladores diferentes, o que favorece a maior compatibilidade.

Além das especificações já citadas, o terminal TVA/DGT/II também dispõe de um código programável, com uma mensagem individual, enviada a cada pedido de identificação. Tem janelas controladas pelo próprio terminal, que em qualquer posição de vídeo, através de códigos, podem se mul-

tiplicar. Em sua configuração básica, o terminal tem saída para impressora paralela, através do conector padrão HD-25 fêmea ou para impressão 'hard-copy', que é a cópia da tela inteira na impressora, através de comando do teclado.

Conversor síncrono para usuários Unisys

A Listic Sistemas Ltda, empresa especializada em equipamentos de comunicação de dados, envia ao Banco da Amazônia, 30 conversores SINCRO-TDI e 60 conversores RS-TDI, e inaugura a comercialização do novo lançamento da empresa.

O conversor SINC-TDI, modelo TD 3035, transforma uma porta RS-232C síncrona em porta TDI, e vice-versa, já com isolamento ótico.

Ideal para a geração de uma linha TDI remota (via modem síncrono), o equipamento completa a linha de produtos da empresa para usuários de computadores Unisys e apresenta boa relação custo / qualidade.

Dynacom lança brinquedos educativos

A Dynacom Tecnologia inaugura nova fábrica no Centro Industrial de Vitória, no Espírito Santo, e pretende atuar no mercado de microinformática, periféricos e entretenimento.

Nesse segmento, além do Dynavision II, acessórios e jogos para videogames produzidos atualmente, a empresa ingressa, ainda este ano, no ramo de brinquedos educativos, especialmente eletrônicos, com o lançamento do Einstein, do Compobot e do Compukid. No setor de microinformática a empresa promete seguir a tendência de redução do design de equipamentos e lança o Lynx, equipamento com plataforma básica 386SX, de proporções reduzidas e peso inferior a quatro quilos.

SAO, o aplicativo para controle orçamentário

A VerX Desenvolvimento Empresarial apresenta ao mercado o SAO (Sistema de Administração Orçamentária), aplicativo para planejamento e controle orçamentário, desenvolvido em CSP e SQL/DS, dentro da arquitetura SAA, para ambiente IBM. A ferramenta permite às empresas a administração dinâmica e segura dos gastos. Com recursos bastante abrangentes, o novo programa permite que o usuário, de cada centro de custo ou responsabilidade, simule seu próprio orçamento com base nos planos ou revisões passadas ou nos gastos reais, de forma amigável e on-line.

O sistema possibilita ainda, que os dados em índices e moedas diversas utilizados na entrada sejam convertidos para qualquer outro escolhido pela empresa.

Por possuir interface com o General Ledger, sistema contábil de padrão internacional, admite também o cruzamento diário dos gastos reais com o orçado. Faz simultaneamente o acompanhamento através de índices e parâmetros, mostra as distorções, as corrige em tempo real e gera novos orçamentos. Desenvolvido para ambiente IBM, o SAO suporta entrada de dados e simulações no microcomputador.

Fhesh, o Clube de Manutenção para micros

Assistência técnica - um serviço que deveria ser simples e imediato, às vezes pode tornar-se bastante complicado, além de ariscado e oneroso.

A Fhesh Tecnologia Eletrônica Ltda. está lançando o Clube de Manutenção Fhesh, com serviços prestados por uma empresa com experiência na área de manutenção de micros da linha PC, cuja carteira de clientes contém empresas de grande e médio porte, dentre nacionais e multinacionais.

O sócio do clube deve pagar uma taxa anual/semestral, que dá direito a assistência imediata ao equipamento, no clube ou na própria empresa.

Bimestralmente o sócio recebe a visita de um técnico para manutenção preventiva do equipamento, além de dispor de uma hot-line para suporte técnico e esclarecimento de dúvidas.

O cadastramento no clube dá, ainda, ao usuário, direito a descontos especiais na aquisição de todos os demais serviços e

produtos da Fhesh, como: venda de suprimentos e equipamentos; desenvolvimento de sistemas específicos; sistemas administrativos (controle financeiro, sistema odontológico, contabilidade, etc.); venda de software, e mais o recebimento de um boletim informativo mensal que contém dicas, novos lançamentos, avaliação de software e hardware, comentários e um espaço especialmente dedicado aos associados.

Infotelles inaugura nova filial

Os usuários do Grande Rio já têm mais uma opção para adquirir periféricos e software para a linha MSX e PC, além de suprimentos e cartuchos para videogame Nintendo. A Infotelles Cine Foto Som Informática Ltda. abre mais um ponto de venda em São João do Meriti, no Shopping Vitrines do Vilar.

Além da nova filial, a empresa promete para breve a abertura de outra loja, visando agora o mercado do Rio de Janeiro.

Nova versão do sistema Netware no mercado

A Novell está lançando no mercado mundial a versão 2.2 de seu sistema operacional Netware, que transforma os quatro produtos anteriores da linha 2.X num único.

A grande vantagem da versão 2.2 é que ela incorpora, ao mesmo tempo, toda a sofisticação das versões STF e Advanced à facilidade de uso das versões mais simples ELS I e II. Isso significa que, seja qual for o tamanho da rede, o usuário vai poder ter a mesma performance, segurança e confiabilidade dispondo, inclusive, de recursos poderosos como o Sistema de Tolerância a Falhas.

Outra característica da versão 2.2 é permitir que os usuários instalem, aprendam a usar e utilizem o nível de funcionalidade adequado para suas necessidades específicas. E, à medida que suas exigências forem aumentando, eles terão acesso a características avançadas como TTS (Sistema de Rastreamento de Transações) e 'Disk Mirroring'. Além disso, a Netware 2.2 contém uma opção básica para redes simples e outra, avançada, para redes sofisticadas.

O produto dispõe ainda de um help on-line que dá acesso imediato à documentação, eliminando a necessidade de se ter cópias dos manuais em cada mesa.

Orion 2.0, a agenda eterna

A Orion informática está lançando a versão 2.0 do software Agenda, que contém:

- Cadastro de compromissos para qualquer horário, com intervalo de tempo definido pelo usuário (15', 30', 60') e ainda classificados por assunto;
- Consulta em tela ou impressora dos compromissos agendados e pendentes;
- Relatório dos compromissos por dia;
- Possibilidade de limpar a agenda, para desocupação de espaço em disco;
- Cadastro com dados pessoais;
- Consulta em tela ou impressora dos aniversariantes do mês;
- Etiquetas de diversos tamanhos para endereçamento e de remetente (onde o usuário escolhe o tamanho e fornece o texto);
- Calendário on-line, ativo ao toque de uma tecla;
- Spool de impressão, grava os relatórios em disco para posterior impressão.

A Agenda Orion, versão 2.0 é 'eterna', não havendo fechamento em quantidade de anos. Apresenta telas autoexplicativas e é personalizada.

CURSO DE LINGUAGEM DE MÁQUINA PARA MSX

Curso de linguagem de máquina por correspondência, para microcomputador da linha MSX, para qualquer pessoa, mesmo que não tenha outros cursos.

WORD COM ACENTOS

Temos placas com ou sem base de troca, para o micro da linha PC fazer acentuação correta, no modo TEXT0, quando do uso do processador de textos WORD com monitor CGA ou monocromático.

ESPACIAL ELETRÔNICA LTDA
Rua Guia Lopes, 140
Campo Grande - MS -
Cep 79020 F.0671382-4750

DATADUQUE INFORMÁTICA

OS MELHORES PREÇOS DO MERCADO

- COMPUTADORES PC XT AT
- COMPUTADOR MSX
- DRIVES
- PLACAS 80 COLUNAS
- IMPRESSORAS
- MODEM COMUNICAÇÃO
- NO BREAK
- INTERFACE MSX
- GABINETES/FONTES
- MONITORES

- FORMULÁRIOS
- SISTEMAS
- ETIQUETAS
- CONTABILIDADE
- DISQUETES
- FOLHA DE PAGAMENTO
- PORTA DISQ.
- ESTOQUE
- CAPAS
- FATURAMENTO

Solicite catálogo, atendemos todos os estados em 24 horas via SEDEX.

TREINAMENTO EMPRESARIAL EM: MS-DOS, WS, dBASE III, CLIPPER, LOTUS 1-2-3, COBOL

Av. Plínio Casado, 58 Gr. 411 - Centro - Duque de Caxias - RJ - CEP 25030 Tel.: (021)772-5264

REDI UNIVERSOFT INFORMATICA E COM. LDA.

RUA CONSELHEIRO BROTERO, 589 CJ. 42 - SÃO PAULO-SP - TEL: (011)825-5240 (PRÓXIMO AO METRÔ MARECHAL)

MSX - AMIGA - PC/XT VÍDEO GAMES

REEMBOLSO POSTAL SEDEX À COBRAR

SISTEMA INÉDITO DE ATENDIMENTO - REEMBOLSO POSTAL

Esta é mais uma inovação da REDI UNIVERSOFT. Agora você poderá fazer suas compras sem ter que pagar antecipado. O nosso intuito é de fazer com que o usuário não perca dinheiro pagando antecipado e muitas vezes não recebendo o seu pedido. Por esses motivos, sugerimos: Faça o seu pedido por reembolso postal e pague somente ao recebê-lo no correio.

DRIVES MSX

Marca DDX - 5 1/4 c/ 360Kb e 720Kb - 3 1/2 c/ 720Kb - 6 meses de garantia - assistência técnica. Não perca nossa promoção. Despacamos para o Brasil.

PERIFÉRICOS

Impressoras, Monitores, Multi Modem, Cartão 80 colunas, Interface p/2 drives, Fonte com gabinete, Discetes 5 1/4 e 3 1/2 e disquetes 5 1/4 coloridos. CONSULTE-NOS.

DBASE II PLUS E SUPER-CALC 2

Qualidade PRACTICA, manual completo, suporte técnico, no de série, reposição ao ser lançado. Nova versão, inteiramente grátis. Preço Cr\$ 18.900,00

- MSX 1 - NORMAL E SUPER JOGOS
- 951 VIAGEM AO CENTRO DA TERRA
- 952 ABADIA DEL CRIME
- 953 KING'S VALLEY PLUS
- 954 RAMBO 3
- 955 WORLD GAMES
- 956 JOE BLADE
- 957 AFTER BURNER
- 958 DESESPERADO
- 959 DOUBLE DRAGON
- 960 DRAGON NINJA
- 961 ELITE
- 962 FIRE TRANT
- 963 GAUNTLET
- 964 LA HERANCIA
- 965 MASK II
- 966 OPERATION HOLF
- 967 OS FLINGSTONES
- 968 PACMANIA
- 969 RESGATE DE ATLANTIDA
- 970 RENEGADE III
- 971 PARIS DAKAR - RALLY
- 972 4x4 ROAD RACING
- 973 ROBOPCO
- 974 SILENT SHADOW
- 975 STRIKE RARIER FORCE
- 976 TOI ACID GAME 1
- 977 TOI ACID GAME 2
- 978 TELAS PORN ANIMADAS 1
- 979 THUNDER BLAD
- 980 TOI ACID GAME 3
- 981 TELAS PORN ANIMADAS 2
- 982 TOI ACID GAME 4
- 983 THE WAY OF THE TIGER
- 984 PERICO DELGADO
- 985 DIARIO DE ADRIAN MOLE
- 986 DUNGEON MISTERY

- 108 THUNDERBALL
- 109 DEMO'S KILLER
- 110 RAD-X 8
- 111 CHOPPER
- 112 MSX FAN LIBRARY
- 113 HOW MANY ROBOT
- 114 MONACO
- 115 EL DIABLO
- 116 FLASH GORDON
- 117 BANK BUSTER
- 118 T.N.T.
- 119 LAFFAIRE
- 120 WORLD GOLFE
- 121 MARBLE WORLD
- 122 POOYAN
- 123 PIRF 3D
- 124 PASSAGEIROS DO VENTO
- 125 TEST DRIVE
- 126 CHICAGO
- 127 AGATH
- 128 DUNGEON MISTERY 2
- 129 COSMIC SOLDIER
- 130 ZAXAGA
- 131 LIVINGSTONE
- 132 PERRY MASSON
- 133 LAST MISSION
- 134 CHUKA TAISEN
- 135 EVIL TOWER
- 136 LIFE THE FAST NAME
- 137 SUPER LAYDOCK
- 138 EVIL DEATH
- 139 HYDLIDE
- 140 FINAL COUNTDOWN
- 141 LEATHER SKIRTS
- 142 BREAKER
- 143 KINETIC
- 144 CHAMPION MASTER
- 145 JP WINKLE
- 146 DACOR
- 147 USA JONG
- 148 STRATEGIC GAME
- 149 LINE BUSTERS
- 150 MISSION HUMAN
- 151 DIGGER
- 152 A ILHA DO TESOURO
- 153 CRAFTON & XUTB
- 154 IFR FLYGHT
- 155 EIDELOSS

- 308 FAMILY BOXING
- 309 TOPPLE ZIP 2
- 310 DEEP FOREST
- 311 ANDROGYNIUS
- 312 RASTAN SAGA
- 313 EAGLE WAR
- 314 HIGEMARU
- 315 U.S.A.S.
- 316 ZANAC EXCELENTE
- 317 KING KONG
- 318 LUPIN 3D
- 320 SUPER RAMBO ESP
- 321 VAMPIRE KILLER
- 322 HINOTORI
- 323 LABIRINTH
- 324 ZOMBIE HUNTER
- 325 DRAGON BUSTER
- 326 1942
- 327 ALESTE
- 328 WAR OF THE DEAD
- 329 KING'S VALLEY 2
- 330 TOKYO
- 331 CONTRA
- 332 MON MON MONSTER

- 333 SUPER TRITON
- 334 STAR MAS
- 335 RACING CARS
- 336 DRAGON SLAYER 4
- 337 HARD BALL
- 338 GOEMON
- 339 LOLA
- 340 FAMILY PARODIC
- 341 STAR VIRGIN
- 342 MR GHOST
- 343 R-TYPE
- 344 DINAMITE BOWL
- 345 SPACE MAMBOV
- 346 QUARTH
- 347 BASEBOLL 1
- 348 STRATEGIC MARS
- 349 METAL GEAR 1
- 350 BASEBOLL 2
- 351 DRUID

- 503 DISK PACK 03
- 504 DISK STATION 01
- 505 DISK STATION 02
- 506 DISK STATION 03 SPE
- 507 DISK STATION 03 SPE
- 508 DISK STATION 04
- 509 CLUB GUID 3
- 510 KONAMI GAME COLLECT
- 511 DIANJU COLLECTION
- 512 HIGH SCHOOL HISTORY
- 513 CITY FIGHT
- 514 RANDAR 2
- 515 ULTIMA I
- 516 DAIDAGEKI
- 517 PSYCHIC WAR
- 518 JIPS HI
- 519 DECTETIVE
- 520 JOTJUNA M VISION
- 521 EMMY
- 522 MOVING SCHOOL
- 523 RYUKIU
- 524 MADONA YUWAKU
- 525 KINDGAL'S 2
- 526 ULTIMA IV
- 527 ALESTE ESPECIAL

COLEÇÕES MSX 1.0

- COLEÇÃO 01**
 - 4001 Agenda doméstica 1
 - 4002 Banco de Dados 1
 - 4003 Mala Direta 1
 - 4004 Controle de Estoque 1
 - 4005 Editor de texto
 - 4006 Contas a Pag/Rec
 - 4007 Contabilidade Domést.
 - 4008 Agenda Anual 1
 - 4009 Controle Bancário 1
 - 4010 Planilha MSX
- COLEÇÃO 02**
 - 4011 Editor de Música
 - 4012 Banco de Dados 1
 - 4013 Sufídio G7
 - 4014 Biomimio
 - 4015 Órgão Eletrônico
 - 4016 Graphic Artistic
 - 4017 Uni-Art
 - 4018 Super Synth
 - 4019 Simple Aam
 - 4020 Master Voice
- COLEÇÃO 03**
 - 4021 Aprendendo a Contar
 - 4022 O Circo Chegou
 - 4023 Encanto
 - 4024 Maior ou Menor
 - 4025 Mentalização
 - 4026 Motorista Sideral 1
 - 4027 Missão Resgate 1
 - 4028 Mago Voador 1
 - 4029 Al-elha Sábila 1
 - 4030 Maceaco Acadêmico
- COLEÇÃO 04**
 - 4031 Matrizes Complexas
 - 4032 Eletricidade
 - 4033 Física
 - 4034 Exercício de Física
 - 4035 Geometria
 - 4036 Bandeirinhas da Europa
 - 4037 Matemática
 - 4038 Estado das Células
 - 4039 Curso de Inglês
 - 4040 Figuras Geométricas
- COLEÇÃO 05**
 - 4041 Agenda 2
 - 4042 Banco de Dados 2
 - 4043 Mala Direta 2
 - 4044 MSX Wrie (Ed. Texto)
 - 4045 Planilha Científica
 - 4046 Manutenção de Veículo
 - 4047 Biblioteca
 - 4048 Cadastro de Soft
 - 4049 Mini Planilha
 - 4050 Mala Direta 3
- COLEÇÃO 06**
 - 4051 Editor de Sprite 1
 - 4052 Pencil Designers
 - 4053 Caixa de Máscara
 - 4054 Editor de Caracteres
 - 4055 Hot Music
 - 4056 Loto 1
 - 4057 Chess (uso c/ mouse)
 - 4058 Printer Tela
 - 4059 Uni Sprite
 - 4060 Ultra Format
- COLEÇÃO 07**
 - 4061 Abelha Sábila 2
 - 4062 Abelha Sábila 3
 - 4063 Motorista Sideral 2
 - 4064 Missão Resgate 2
 - 4065 Mago Voador 2
 - 4066 Palhaço Explorador 1
 - 4067 Palhaço Explorador 2
 - 4068 Pescador Espacial 1
 - 4069 Anagrama 1
 - 4070 Anagrama 2
- COLEÇÃO 08**
 - 4071 Mapa Game
 - 4072 Estudo das Células 2
 - 4073 Ótica
 - 4074 Gases
 - 4075 O Firmamento
 - 4076 O Sol
 - 4077 Operações Matemáticas
 - 4078 Selva de Palavras
 - 4079 Noria de Números
 - 4080 Multipuzzle

SUPER PACKS MSX 1.0

- SUPER PACK 301**
 - 3001 Ace of Ace
 - 3002 Krakout
 - 3003 Cap Sevilla 1
 - 3004 Heddox
 - 3005 Don Quixote
 - 3006 Crazy Car
- SUPER PACK 302**
 - 3007 Death Wish 3
 - 3008 James Bond 007
 - 3009 Indiana Jones
 - 3010 Fred Hardest 1
 - 3011 Game Over 1
 - 3012 Rex Hard
- SUPER PACK 303**
 - 3013 Fred Hardest II
 - 3014 Rock (Boxe)
 - 3015 Game Over II
 - 3016 Turbo Girl
 - 3017 Hundra
 - 3018 Fernan Basket 2
- SUPER PACK 304**
 - 3019 Ateroides
 - 3020 Venon
 - 3021 Arkos I
 - 3022 Banana
 - 3023 Mundo Perdido
 - 3024 Hockey
- SUPER PACK 305**
 - 3025 Arkos II
 - 3026 Albatroz (Golfe)
 - 3027 Altoph
 - 3028 Amarcute
 - 3029 Jon Cent Terra
 - 3030 Canowf Works
- SUPER PACK 306**
 - 3031 Ocean
 - 3032 Arkos III
 - 3033 Cap Sevilla II
 - 3034 Streaker
 - 3035 T Racer
 - 3036 Bublur
- SUPER PACK 307**
 - 3037 Haunted House
 - 3038 Blow Up
 - 3039 Gun Blaster
 - 3040 Pinball Blaster
 - 3041 Maze Master
 - 3042 Habbitii
- SUPER PACK 308**
 - 3043 Chicago 1930
 - 3044 Tápax
 - 3045 Navy Movies 1
 - 3046 Sol Negro I
 - 3047 Aspar Motos
 - 3048 Rampart
- SUPER PACK 309**
 - 3049 Coliseum
 - 3050 E. Butragenho I
 - 3051 Minder
 - 3052 Titanic I
 - 3053 Barba Negra
 - 3054 Simulator 747
- SUPER PACK 310**
 - 3055 Humprey
 - 3056 Lady Safari
 - 3057 Mad Mix
 - 3058 Navy Movies II
 - 3059 Sol Negro II
 - 3060 Titanic II
- SUPER PACK 311**
 - 3061 Chubby Cristle
 - 3062 October
 - 3063 Power
 - 3064 Reflex
 - 3065 Thor
 - 3066 Tuareg
- SUPER PACK 312**
 - 3067 The A Team
 - 3068 Colossus 4
 - 3069 Mutant Zone 1
 - 3070 Mutant Zone II
 - 3071 Sabrina C. Girl
 - 3072 Comando Tracer
- SUPER PACK 313**
 - 3073 Cosmic Estable
 - 3074 Fire Star
 - 3075 Jewels Dark 1
 - 3076 Jewels Dark II
 - 3077 Out Run
 - 3078 Well's Fargo
- SUPER PACK 314**
 - 3079 Adicta
 - 3080 Hercules
 - 3081 Jewels Dark III
 - 3082 Jast
 - 3083 Peter
 - 3084 Aramo
- SUPER PACK 315**
 - 3085 Bounce
 - 3086 Strange
 - 3087 Final Contidón
 - 3088 Strip Play Hous
 - 3089 Bouken
 - 3090 Vortex
- SUPER PACK 316**
 - 3091 Triple Comando
 - 3092 Barbarian
 - 3093 Destroyer
 - 3094 Ghost
 - 3095 Terramex
 - 3096 Tennis
- SUPER PACK 317**
 - 3097 Gonzales I
 - 3098 Terror Pods
 - 3099 Wee le Mans
 - 3100 Paravia
 - 3101 Metropolis
 - 3102 Pink Panther
- SUPER PACK 318**
 - 3103 Gonzales II
 - 3104 Soldier Light
 - 3105 Ulisses
 - 3106 Trivial
 - 3107 Padel
 - 3108 Bob 007
- SUPER PACK 319**
 - 3109 After War I
 - 3110 After War II
 - 3111 Xenon
 - 3112 Syndrome
 - 3113 Obliiterator
 - 3114 Skate Dragon
- SUPER PACK 320**
 - 3115 Petrovic basket
 - 3116 E. Butragenho II
 - 3117 Marine Corps
 - 3118 FX-15
 - 3119 Attaked
 - 3120 Mot I
- SUPER PACK 321**
 - 3121 West Bank
 - 3122 Cosmic Sherif
 - 3123 Jaws
 - 3124 Mot 2
 - 3125 Swing
 - 3126 Tension
- SUPER PACK 322**
 - 3127 Avent Origin 1
 - 3128 Casanova
 - 3129 Cyberbig
 - 3130 Hypertronic
 - 3131 Sabotage
 - 3132 Tom & Jerry
- SUPER PACK 323**
 - 3133 Bloody
 - 3134 Buran
 - 3135 Jake in Caves
 - 3136 Ram
 - 3137 Pot 3
 - 3138 War Middle Eart
- SUPER PACK 324**
 - 3139 Chase H. Q.
 - 3140 Corsarios 2
 - 3141 Invaders Reveny
 - 3142 Meganova
 - 3143 Play Ball 1
 - 3144 Motor Bykes Mad
- SUPER PACK 325**
 - 3145 Jungle Warriors
 - 3146 Mach 3
 - 3147 Mecon
 - 3148 Power And Magic
 - 3149 Mortadello 1
 - 3150 Mortadello 2
- SUPER PACK 326**
 - 3151 A. E.
 - 3152 Marine Corps 2
 - 3153 Bumpy
 - 3154 Dimens Omega 1
 - 3155 Dionza Cozumel 1
 - 3156 Smuris
- SUPER PACK 327**
 - 3157 Ano del Mundo
 - 3158 Comando IV
 - 3159 Dimens Omega 2
 - 3160 Mambo
 - 3161 Rath-tha
 - 3162 XM 63 Patrol
- SUPER PACK 328**
 - 3163 Avent Origin 2
 - 3164 Crisis
 - 3165 Dionza Cozumel 2
 - 3166 Mecano Oasis
 - 3167 Ransack
 - 3168 S Ball
- SUPER PACK 329**
 - 3169 Curre Jimenez
 - 3170 Visao
 - 3171 Neo-Z
 - 3172 Artic Fox
 - 3173 3D Pot
 - 3174 America
- SUPER PACK 330**
 - 3175 Jabate 1
 - 3176 Liberator
 - 3177 Vila Sinistra
 - 3178 Pacland
 - 3179 Pitman
 - 3180 Satan 1

LANÇAMENTOS MSX

MSX 1: DANGER MOUSE, MOON LANDING, JUNO FIRST, FRED MARDEST 3, CAPITÃO TRUENO 1, CAPITÃO TRUENO 2, AVERNO, UNICORNS, YESOD, MARTIANS, DISCO HIT, PASSING, BLACK TIGER, XYBOTS, TINRUM, LIVINGSTONE 2 Parte A, LIVINGSTONE 2 Parte B, ROAD WARS, MICHEL 1, MICHEL 2, SATAN 2, BASKETE CRU, MAD MIX 2, ICE BREAKER, WARLORDS, VAMPIRE EMPIRE, MORTADELLO 3, CHUCK YEAGER'S, MYTHOS, SOVIET, MEGALOPOL, ITALIA 90, TUMA 7 - 1 e 2, INHUMANOS, BOXE POLI DIAZ, ORMUZ, MUNDIAL FUTBOL 1 e 2, ABRACADABRA 1 e 2, ANGEL NIETO, CHOY LEE PUT, HOSTAGES, MANCHESTER UNITED, DAMUS, LODE RUNNER 3, ALF SPEED SAMPLER, SENDA 1 e 2, MSX 1 SUPER JOGOS: GHOSTBUSTER 2, DRAGON NINJA PLUS, EMILIO S. VICARIO TENIS, BATMAN THE MOVIE, GEMINI WINGS, GREMLINS 2, LORNA, MSX 1 MEGARAM 256: FLIGHT SIMULATOR, NEMESIS TWIN BEE, EGGERLAND MISTERY 2, SALAMANDER IMUNIDADE, MSX1 MEGARAM 512: R - TYPE (2 discos), MSX 2.0 NORMAL: THE TENDA, PROFES DETECTIVE, RUNE MASTER 2, FAMICLE PARODIC 2 (2D), MSX 2.0 MEGARAM 256: SUPER RUNER, PUNKS 2, AMERICAN SOCCER, ANIMAL WARS 2, BUBBLE BUBBLE, RETURN TO JELDA, GARYU-O KING, PREDADOR, GILY BLOCK, HYALIDE 2, RETURN ISHTAR, COCKPIT, HAJAFUN.

VIDEO GAMES NINTENDO: TARTARUGAS NINJAS, ROBOPCO, SUPER MARIO 3, SUPER CONTRA, BATMAN, DOUBLE DRAGON 2. CADA: Cr\$ 13.500,00

LANÇAMENTO NINTENDO/PHANTON: 4 em 1 - SUPER MARIO 3, DOUBLE DRAGON 2, NINJA GAIDEN 2, SUPER CONTRA 2. PREÇO DE LANÇAMENTO: Cr\$ 23.500,00

PRODUTOS UNIVERSOFT

200.001 CONTABILIDADE GERAL MSX (o soft mais completo do mercado para MSX) Cr\$ 13.800,00 - 200.002 SCEI SIST. CONTR. EMPR. INTEG. (Cad. cliente, contas a pag., contr. bancário) Cr\$ 11.500 - 200.003 CONTA CORRENTE (conta corrente c/ prev. de pag. e rec.) Cr\$ 4.800,00 - 200.016 REDI-TEXTO (Editor de texto adaptado do "Basicword") Cr\$ 3.700,00 - 200.017 REDI-CONDOMÍNIO (administração de pagamen condomínios) Cr\$ 1.800,00 - 200.018 REDI-ESTOQUE (contr. de estoque c/ emissão de pedido) Cr\$ 4.400,00 - 200.019 REDI-SPRITES (Editor de Sprites) Cr\$ 1.800,00 - 200.020 REDI-PRINT-X-PRESS (adaptado e com manual impresso) Cr\$ 1.800,00 - 200.021 REDI-ASSEMBLER (adaptação do Mega Assembler Inglês, disco) Cr\$ 4.400,00 - 200.022 REDI-QUÍMICA (educativo sobre química, tabela periódica) Cr\$ 2.400,00 - 200.023 REDI-MALA DIRETA (imprime etiquetas - feito em dBase II) Cr\$ 4.700,00

MSX 1.0 NORMAL C/ MANUAL - Cr\$ 1.300,00 CADA: 200.041 REDI GAME 1 (ROBOCOP) - 200.042 REDI GAME 2 (ELITE) - 200.043 REDI GAME 3 (KING'S VALLEY PLUS) - 200.044 REDI GAME 4 (LICENCE TO KILL) - 200.045 REDI GAME 5 (DOUBLE DRAGON) - 200.046 REDI GAME 6 (DESESPERADO) - 200.047 REDI GAME 7 (4x4 ROAD RACING) - 200.048 REDI GAME 8 (NEMESIS 1) - 200.049 REDI GAME 9 (AFTER BURNER) - 200.050 REDI GAME 10 (DRAGON NINJA)

MSX 2 - DINAMIC PUBLISHER, 2 Discos (desktop para MSX 2.0 com drive 720 Kb) Cr\$ 1.390,00 - MSX 2 - GRAPHOS SAURUS, 2 discos (editor gráfico para MSX 2 c/ drive 720 Kb) Cr\$ 1.390,00 - MSX 2 - HAL NOTE (sistema integrado - Mouse/teclado 720 Kb) Cr\$ 1.390,00 - MSX 2 - SUPER PRINTER (Editor de Faixas, cartas e painéis 360 Kb) Cr\$ 1.390,00

- MSX 1 - MEGARAM 256
- 001 NEMESIS 1
- 002 NEMESIS 2
- 003 SALAMANDER
- 004 EPSODE 2
- 005 PARODIUS
- 006 FI SPIRIT
- 007 KNIGHT MARE 2
- 008 KNIGHT MARE 3
- 009 FINAL ZONE
- 010 FANTASY ZONE
- 011 DRAGON QUEST
- 012 DIGITAL D HISTORY
- 013 1942
- 014 KIN'S VALLEY 2
- 015 GALL FORCE
- 016 PINGUIN ADVENTURE
- 017 SHERLOCK HOLMES
- 018 MIRAI
- 019 SUPER LAYDOC
- 020 FANTASM SOLDIER
- 021 CRAZE
- 022 VAXOL
- 023 GOVVELLIUS
- 024 JAGUR
- 025 KING XNIGHT
- 026 DAIVA
- 027 CROSS BLAIN

- MSX 1 - JOGOS ADAPTADOS
- Os jogos abaixo usavam o cartucho megaram, agora foram adaptados para rodarem sem o cartucho megaram
- 001 EVERY LOPY
- 002 FINAL ZONE
- 003 SUPER LAYDOCK
- 004 VAXOL
- 005 MIRAI

- JOGOS PORN E TELAS
- 201 CICCIOFINA 1
- 202 CICCIOFINA 2
- 203 PLAYBOY SEXY
- 204 STRIP POKER
- 205 PORN SHOW
- 206 TELAS DIGITALIZADAS 1
- 207 TELAS DIGITALIZADAS 2
- 208 TELAS DIGITALIZADAS 3
- 209 TELAS DIGITALIZADAS 4
- 210 TELAS DIGITALIZADAS 5
- 211 TELAS DIGITALIZADAS 6
- 212 TELAS DIGITALIZADAS 7

- APLICATIVOS E UTILITÁRIOS
- 213 VIDEO GRAPHIC
- 232 TOPOGRAFIA DO MUNDO
- 233 SOFT FUNCTION
- 234 SHA-GA-RAKU (ED GRAF)
- 235 PIXEL II (ED GRAF)
- 236 PHILLIPS DESIGNER
- 237 MICHELANGELO
- 238 EDITOR DE MUSICA
- 239 SUPER PRINTER
- 240 TASSWORD 2
- 241 PIXEL III
- 242 FREEHAND

- MSX - DRIVE 720 KB
- SOFT COM 1 DISQUETE
- 528 YS I
- 529 AKRLIGHT
- 530 BASTARD
- 531 HYDLIDE
- 532 FREEBACK
- 533 JOTUNN
- 534 LEGENDLY 9 GEEMS
- 535 MARCHEN YEIL
- 536 PACMANIA
- 537 PRINCESS
- 538 PSYCHO WORLD
- 539 S F VIOLANCE
- 540 SA-ZI-R
- 541 UNDEADLINE
- 542 TWINKLE STAR
- 543 LAYDOCK
- 544 AKAMBE DRAGON
- 545 TETKIS
- 546 SUPER PUZZLE
- 547 STRATEGIC ROLE
- 548 SUPER DAISENRYAKTU
- 549 SOLTARIE ROYALE
- 550 SHANGAI I
- 551 SHANGAI II
- 552 QUINPL
- 553 PUZZLE IN LONDON
- 554 PLAY HOUSE
- 555 MAH JONG
- 556 HERZOG
- 557 NYANCLIC RACING
- 558 PLAY BALL 3
- SOFT COM 2 DISQUETES
- 601 DISK STATION 03
- 602 DISK STATION 05
- 603 DISK STATION 06
- 604 DISK STATION 07
- 605 DISK STATION 09

- 606 DISK STATION 11
- 607 DISK STATION 13
- 608 DISK STATION 15
- 609 TA E SOFT DISK SPEC
- 610 EL MAGO DE OZ
- 611 GENGHIS KHAN
- 612 REVIVER
- 613 FAIRY TALE
- 614 GANDNARA
- 615 NOBUNAGA YABOU
- 616 KIND GAL'S I
- 617 CASABLANCA
- 618 LOVE CHASER
- 619 YS II
- 620 XZB I
- 621 XZB II
- 622 FIRE HAWK
- 623 SUPER COOKS
- 624 WAR OF THE DEAD
- 625 TESTAMENT
- 626 HYDEPOS
- 627 MIGHT & MAGIC
- 628 MASTER OF MONSTERS
- 629 GREATEST DRIVE
- 630 WORLD GOLF

- SOFT COM 3 DISQUETES
- 661 JESSUS
- 662 RUNE WORTH
- 663 GOVVELLIUS
- 664 ALESTE 2
- SOFT COM 5 DISQUETES
- 681 ARKUS 2
- 682 FANTASM SOLDIER 2
- 683 YS III
- SOFT COM 5 DISQUETES
- 695 LAST ARMAGEDON

SUPER APLICATIVOS MSX 1

WORDSTAR 40 COLUNAS, WORDSTAR 64 COLUNAS, WORDSTAR 80 COLUNAS, CONTABILIDADE, FOLHA DE PAGAMENTO, AGENDA DE COMPROMISSO, CONTROLE DE ESTOQUE, MALA DIRETA, CONTROLE BANCÁRIO, CONTROLE DE CAIXA, CONTAS A PAGAR, CONTAS A RECEBER, COBOL, MUMPHS, TURBO PASCAL, PROLOG, FORTRAN, KBASIC, MBASIC, BASIC 80, LINGUAGEM C, COMPILADOR C, KNICOMAND, ZAPPER 1, ZAPPER 2, MSX DOS TOOLS 1, MSX DOS TOOLS 2, MSX DOS TOOLS 3, ED MUSIC - 56 MEGAS, UNI-TELA - 39 TELAS, GRAPHIC MASTER 1, GRAPHIC MASTER 2, TRADUTOR DE PALAVRAS, VIDEO TEXTO SYSTEM, DRAW & PAINT, CURSO 10 E 20 GRAU, MEGA PRINTER, SPEED SAVE 4000, COPPY ALL, BCOPY 3.0, EVERY COPY 5.0, VIDEO HITS 1, GAME MASTER, DISK IT, LINGUAGEM LOGO

COMO ADQUIRIR Nossos PRODUTOS

Para adquirir qualquer produto procure da seguinte forma:
1) Retorne aos locais de venda de papel ou produtos que deseja adquirir, indicando o CÓDIGO, NÚMERO DO PACK, NOME E PREÇO.
2) Entregue seu nome e endereço legíveis para facilitar e agilizar o envio de seu pedido.
3) FORMA DE PAGAMENTO: Poderá ser efetuado de 3 modos:
MSX 1 MEGARAM 256 (em jogo, acesso de cartucho megaram 256, custo de 1 disco) Cr\$ 175,00
MSX 1 - MEGARAM 512 (em jogo, acesso de cartucho megaram 512, custo de 1 disco) Cr\$ 230,00
MSX 1 - Normal (em jogo, cd-rom em MSX 2.0, acesso de cartucho megaram 256 D. I.) Cr\$ 225,00
MSX 2 MEGARAM 512 (em jogo, cd-rom em MSX 2.0, acesso de cartucho megaram 512 D. I.) Cr\$ 265,00
MSX 2 Drive 720 Kb (jogo que roda em MSX 2 c/ drive de 720 Kb) preço por disco Cr\$ 225,00
JOGOS ADAPTADOS - MSX 1 (em jogo que cd-rom em megaram e jogo em normal) MSX 1 Cr\$ 625,00
XCODE PRINTER (em disco cd-rom) preço por disco gravado Cr\$ 520,00
LANÇAMENTOS (os lanç

Um guia de instalação e cuidados com o winchester

Saiba como instalar e formatar e conheça as dicas para obter o melhor rendimento deste tão importante e pouco compreendido periférico

Clovis Magoga Rodrigues

Um dos periféricos mais utilizados - e ao mesmo tempo, um dos menos compreendidos - pelos usuários de microcomputadores é, sem dúvida, o disco rígido ou winchester, também conhecido pelas siglas WD e HD. Nosso objetivo com esta matéria será dar aos leitores uma visão mais ampla sobre esse importante periférico. Vamos discutir os processos de formatação física e lógica, a tecnologia empregada na codificação dos dados e os utilitários de apoio e testes, procurando levar ao leitor informações mais atualizadas sobre um assunto que a grande maioria dos manuais e revistas técnicas não aborda com a devida seriedade e clareza.

SISTEMAS OPERACIONAIS E PARTICIONAMENTO

Indiscutivelmente, a evolução tecnológica vem de encontro às necessidades dos seres humanos. Tempos atrás, os sistemas de computadores utilizavam discos rígidos com a fabulosa capacidade de 10 megabytes - um número bastante alto para a época, e que atualmente se tornou obsoleto. Hoje em dia não é mais surpresa que os micros pessoais possuam discos rígidos de no mínimo 20 megabytes, mesmo para serem utilizados em nossas casas.

Por outro lado, os sistemas operacionais voltados para a microinformática, como o DOS, OS2, Unix e Xenix entre outros, têm sido constantemente aperfeiçoados; o DOS, por exemplo, já se encontra na versão 4.01. A evolução constante dos sistemas operacionais tem permitido um aproveitamento cada vez melhor do hardware. Como exemplo devemos lembrar o fato de que as versões do DOS anteriores à 3.3 não podiam gerenciar discos rígidos com mais de 30 Mb, simplesmente por serem incapazes de enxergar uma capacidade de memória superior à mencionada. Não que fosse impossível utilizar um HD de 40 Mb ou mais; o problema é que um disco desses não seria reconhecido pelo sistema.

Para contornar essa limitação e utilizar discos com capacidade superior a 30 Mb, o usuário era obrigado a lan-

çar mão de artifícios previstos pelo DOS através de utilitários contidos no mesmo. Um desses utilitários é o FDISK, que tem como função particionar - ou dividir - o disco rígido, de modo que o DOS possa gerenciar toda a sua capacidade, independente do tipo de microcomputador utilizado (vale lembrar que este fator está mais relacionado com a capacidade do sistema operacional do que com as características do equipamento).

Tomemos como exemplo a formatação de um disco rígido de 40 Mb com o DOS 3.3. Podemos dividi-lo em duas partições, uma com 30 Mb e a outra 10 Mb, o que perfaz um total de 40 Mb; ou ainda criar duas partições de 20 Mb cada. Como deverá ser feita a partição é uma decisão que cabe a cada usuário; no caso, deve-se apenas ter em mente que nenhuma das partes poderá exceder 30 Mb, que é o máximo que o sistema consegue gerenciar.

Feita a partição, teremos fisicamente instaladas as unidades de discos flexíveis - que o sistema reconhece como A e B - e o disco rígido, cuja primeira parte será denominada C, e a segunda, D. Obviamente, nada nos impede de dividir um disco de 40 Mb em quatro partes de 10 Mb, mas neste caso passaríamos a ter as unidades C, D, E e F, o que não é muito sensato, devido ao pouco espaço contido nas partições. Para um disco de 60 Mb, ou maior capacidade, o raciocínio seria o mesmo: contanto que cada partição não ultrapassasse os 30 Mb, tudo bem.

As versões superiores do DOS sanaram este inconveniente, dispensando o usuário da obrigatoriedade de particionar o disco rígido. Mas atenção: se você está pensando em instalar aquele disco rígido de 80 Mb em seu XT sob o DOS 4.01, cuidado, pois o resultado pode não ser o esperado. Aí ocorrerá um outro problema: a perda de velocidade no funcionamento do disco. Noutras palavras, não adianta instalar um disco de alta capacidade de armazenamento e velocidade de acesso num micro que não tem condições de acompanhá-lo. Em regra, um disco de 40 Mb deve ser o suficiente para um XT; caso pareça pouco para você, isto significa que o fluxo de informações está aumentando e já está na hora de adquirir mais um XT - ou, o que é mais sensato, uma máquina mais poderosa, como um AT 286 ou 386.

MODELOS E CONTROLADORAS

Os discos rígidos são encontrados em vários modelos e com diferentes capacidades de armazenamento. Os mais conhecidos são os modelos de 5 1/4" *slim* e *full*. *Slim* são os modelos de média altura - os mais baixinhos. Os drives *full*, por sua vez, têm geralmente o dobro da altura dos *slim* e uma capacidade de armazenamento superior a 80 Mb.

Não poderíamos deixar de citar os modelos mais recentes: os *slim* de 3 1/2", dotados inclusive de maior capacidade de armazenamento que os modelos de 5 1/4", graças às interfaces e aos processos de codificação dos dados utilizados nos mesmos.

Com a necessidade de discos com maior capacidade de armazenamento, as películas finas (substância com propriedades magnéticas que recobre os discos) foram aperfeiçoadas, e o óxido de ferro vem sendo substituído por uma camada de cobalto. Novas técnicas de codificação também foram desenvolvidas. Um dos métodos de codificação mais conhecidos é o sistema RLL (*Run Length Limited*), que aumenta em 50% a capacidade de armazenamento graças ao uso de códigos especiais, gerados quando existe a ocorrência de caracteres repetidos, compactando os dados a serem gravados. O sistema RLL, apesar de relativamente novo, já encontrou um concorrente: o método ADRT (*Advanced Data Record Tecnologic*), que possui uma taxa de transferência de cerca de 10 Mbits/s, o que o torna o tipo de disco rígido ideal para micros AT 286/386 (vale lembrar que no método MFM a taxa de transferência de dados das cabeças é limitada a 5 Mbits/s). No processo MFM varia-se a amplitude e a frequência do si-

nal magnético do registro, a fim de se obter um aumento da capacidade de armazenamento de dados.

Entre as interfaces de discos rígidos podemos destacar o modelo ST506, introduzido no mercado em meados de 1979 e amplamente utilizada nos dias de hoje. Mas novos modelos já se encontram disponíveis no mercado, como os ESDI e ESCI. A tabela a seguir mostra as características dos vários métodos de codificação usados nos discos rígidos.

Controladora	Setores p/trilha	Taxa de transferência
MFM	17	5 Mbits/s
RLL	26	7,5 Mbits/s
ADRT	34	10 Mbits/s

INSTALAÇÃO E FORMATAÇÃO: COMO PROCEDER

Vamos descrever agora o processo de formatação dos discos rígidos. Daremos exemplos de como se deve proceder à formatação e mostraremos os utilitários que podem nos ajudar nessa tarefa.

Antes de mais nada, é preciso ter em mente que as controladoras de discos rígidos mais usadas são estrangeiras - o que exige do usuário brasileiro algum conhecimento de inglês ou um bom dicionário técnico. Os principais fabricantes são a Everex, Seagate, Western Digital, Adaptec, entre outras. No final deste artigo comentaremos as controladoras nacionais.

TRADUZIR FICOU MAIS FÁCIL

Sucesso na V Fensoft

Falatório

VOCABULÁRIO MULTILINGÜÍSTICO PARA COMPUTADOR

Prático	Cerca de 30.000 palavras, 5.000 para cada idioma.
Ilimitado	Podem ser acrescentados novos vocábulos.
Versátil	30 combinações entre as 6 línguas.
Rápido	Consulta simultânea para todos os idiomas.
Fácil	Opera dentro de processadores de textos - residente em memória.
Didático	Gramática básica da língua portuguesa, tirando dúvidas sobre ortografia, sintaxe, regência e muito mais...

☛ Faça seu pedido por carta ou por telefone
Remessas feitas por reembolso postal

A PROMOÇÃO CONTINUA ... Cr\$ 23.800,00 - 5% DE DESCONTO NOS PEDIDOS POR TELEFONE



Programas Alternativos para Computador

Rua Dr. Bormann, 51 Gr.1203 - Niterói - RJ - Cep 24020

LANÇAMENTO

FALATUDO
BILÍNGÜE

Português Inglês Português

⇒ 60.000 VOCÁBULOS

⇒ CAPTURA E TRADUZ
AUTOMATICAMENTE
PALAVRAS DO TEXTO

Tel.: (021) 717-3021

A maioria das controladoras possui uma ROM cujo endereço se sobrepõe à área de boot; assim, ao ligarmos o equipamento, caso o disco rígido esteja devidamente formatado, a inicialização do sistema (ou seja, o boot) se dará via disco rígido. Caso o disco não esteja formatado, passaremos automaticamente ao processo de formatação física, graças à ROM contida na interface. Tal processo consiste em preparar a unidade de disco rígido para receber a formatação lógica; na formatação física iremos marcar as trilhas ruins porventura existentes no disco, bem como criar as partições comentadas no início deste artigo.

Caso o programa de formatação física contido na ROM da placa da interface não seja acionado automaticamente quando o HD não se encontra formatado, poderemos utilizar um utilitário do DOS, o DEBUG, para acionar o mesmo. Veremos isso em detalhes mais adiante.

Para começar devemos proceder à instalação do disco rígido no equipamento, executando as ligações necessárias. Atenção: a maioria das controladoras de disco utilizadas atualmente possui três conectores na placa de interface, sendo um deles de 34 pinos e dois de 20 pinos. O cabo de 34 pinos corresponde ao cabo de controle, enquanto que o mais estreito de 20 pinos corresponde ao cabo de dados.

Como se pode notar, temos dois conectores de 20 pinos, pois com uma mesma placa podemos controlar até dois acionadores de discos rígidos. Esses cabos são polarizados e portanto existe uma maneira correta de interligá-los à unidade de disco e à interface. Normalmente os cabos são de cor cinza, possuindo um dos fios laterais em cor diferente da predominante, que indica o pino 1.

Devemos fazer coincidir o fio de cor diferente da predominante com a marcação de pino 1 contida na interface. No disco rígido encontraremos um *rasgo* no conector (do tipo conector de borda de placa), que indica o pino 1.

Não se esqueça do cabo de alimentação, e evite tocar com as mãos o circuito impresso tanto da interface quanto da placa de controle do disco rígido. Evite também ao máximo dar pancadas no disco rígido.

Com o sistema já instalado, podemos passar à carga do sistema operacional. Assim que aparecer o prompt do sistema digite:

A> DEBUG <ENTER>

Aparecerá o prompt do DEBUG, o sinal de menos.

DEBUG

Digite então:

-G=C800:5

G : go to (vá para)
C800 : endereço de destino
5 : interrupção 5

Trocando em miúdos: vá para o endereço C800 e gere a interrupção 5. No endereço C800, iremos encontrar a ROM da controladora do disco rígido; tal endereço é reservado justamente para as expansões de ROM. Após a execução deste comando, via DEBUG, iremos acessar o programa de controle contido na ROM. A partir deste ponto passaremos a ter novas mensagens na tela.

As mensagens que apresentaremos nesta matéria são referentes a uma placa modelo SUPER BIOSII CXT101 da Western Digital. Esta placa controla discos rígidos de até 20 Mb. Seria praticamente impossível descrevermos todos os tipos de placas disponíveis no mercado; nossa intenção aqui é dar uma idéia básica da seqüência a ser seguida para efetuar a formatação de qualquer tipo de disco rígido (*acompanhe no box a seqüência padrão para a formatação de um disco rígido*). Vamos então às mensagens:

Super Bios II Formater Rev. 1.0 Copyright Western Digital.

Super Bios Formatadora 2 revisão 1.0.

Current Drive is C, Select New Drive or Return For Current.

Drive atual é C, selecione novo drive ou Return para atual.

Current Interleave is 3, Select New Interleave ou Return For Current.

Interleave atual é 3, selecione novo interleave ou Return para o atual.

Are You Dynamically Configuring The Drive - Answer Y/N.

Você gostaria de criar partições dinâmicas no disco - Confirme Y/N.

Press "Y" To Begin Formatting Drive C With Interleave 03.

Tecla "Y" para formatar o drive C com interleave 3.

Teclando-se Y a mensagem "FORMATING..." irá aparecer no vídeo. Minutos depois surgirá a mensagem: "Você gostaria de marcar as trilhas ruins? Y/N"

Antes de prosseguir, uma breve explicação sobre interleaving. Este processo consiste em ler os setores numa tal ordem que, lidos e processados os dados, a cabeça da unidade estará posicionada próximo ao setor seguinte a ser acessado, fazendo assim com que o tempo de procura do setor dentro da trilha seja o menor possível. Quanto maior o interleaving do disco, mais lento o mesmo será, porém mais seguro. Do mesmo modo, quanto menor o interleaving, mais rápido e mais exposto a erros será o processo. O valor default da placa é o ideal a ser seguido.

Voltemos então à seqüência da formatação.

Quase todos os HDs já saem de fábrica com algumas trilhas danificadas, geralmente por falha no material magnético que envolve o disco, ou por falhas no processo de fabricação. É bom saber, contudo, que não há risco de que isto possa afetar o funcionamento do periférico. Caso o seu disco rígido apresente este pequeno inconveniente, ele terá um *mapa* indicando os cilindros e as cabeças danificados. O mapa estará visivelmente fixado sobre o invólucro de metal do disco. Devemos então isolar as posições defeituosas para que o sistema não grave informações nelas, o que fatalmente ocasionaria um mau funcionamento do conjunto.

Deve-se então teclar 'Y' como resposta à última pergunta, e logo após digitar o número do cilindro e o número da cabeça danificada (verifique o mapa sobre a unidade).

Uma vez digitado todo o mapa de cilindros e cabeças defeituosos, devemos teclar ENTER para finalizar a operação. Logo após o micro irá ressetar. Assim que aparecer o prompt do DOS iremos usar o FDISK (lembra dele?) para

criar as partições do DOS no disco rígido, a fim de que o mesmo possa ser formatado logicamente. Se não utilizarmos o FDISK, não conseguiremos formatar logicamente a unidade.

Teclando FDISK, na tela aparecerão as seguintes opções:

- 1 - Criar partição do DOS
- 2 - Mudar a partição ativa
- 3 - Deletar a partição do DOS
- 4 - Informações sobre as partições

Devemos digitar a opção 1 do utilitário FDISK. Feito isto teremos mais duas opções:

- 1 - Criar partição primária do DOS
- 2 - Criar partição estendida do DOS

No nosso caso deveremos escolher a opção 1, para criar a partição primária ou principal no disco. A opção 2 seria escolhida caso desejássemos usar o disco particionado, ou seja, dividido em duas partições ou mais, como explicamos anteriormente. Selecionando-se a opção 2 seria necessário designar o tamanho das partições, indicando em qual cilindro iniciáramos a partição, até o último cilindro pertencente à partição C; e quais os cilindros inicial e final pertencentes à partição D. Em seguida o micro ressetaria novamente.

Para maiores informações sobre o utilitário FDISK, consulte o manual do DOS. Passaremos agora a executar a formatação lógica do disco, e para isso iremos utilizar o utilitário FORMAT.

Devemos então digitar **A» FORMAT C:/S/V**, que significa: formatar o drive C com sistema (S) e volume (V), ou nome dado a unidade do disco rígido. Após executar este comando, veremos a seguinte mensagem:

WARNING: ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK DRIVE C: WILL BE LOST! PROCEED WITH FORMAT (Y/N)?

Atenção: todos os dados serão removidos do drive C: Confirme para proceder a formatação (Y/N)

Após a mensagem será exibido o seguinte:

Head: xxx Cylinder: yyy
 cabeça: xxx cilindro: yyy

Se o disco tivesse sido particionado, deveríamos executar o comando FORMAT quantas vezes fosse necessário. Ou seja: no caso de duas partições, deveríamos executar **FORMAT C:/S/V** para a partição C, e **FORMAT D:** para a partição D (note que não usamos os parâmetros S e V, pois na partição secundária não é necessário colocar o sistema; o boot se dá pela partição C).

Voltemos então à última mensagem. O número da cabeça irá variar de 0 até 3, pois no nosso caso, um HD de 20 Mb possui 4 cabeças. Considere o seguinte: o HD possui dois discos internos (na verdade, devemos chamar os discos internos ao HD de *mídia*). Cada mídia possui dois lados; sendo uma cabeça por lado, teremos 2 cabeças por mídia. Como temos 2 mídias no nosso HD, teremos ao todo 4 cabeças, começando de 0 e indo até 3.

Sobraram os cilindros, cujo número varia de acordo com o modelo e capacidade do HD, e no nosso caso irá de 0

até 613. Na tabela a seguir temos a disposição de vários modelos de HD, bem como sua capacidade de formatação, número de cabeças e quantidade de cilindros. Para modelos nacionais, consulte o manual que acompanha (ou, pelo menos, *deveria* acompanhar) o mesmo.

Interface com padrão de codificação MFM e taxa de leitura de 5 Mbits/s			
Modelo	Cap. Formatada	Nº Cabec.	Nº Cilind.
ST125	21 Mbytes	4	615
ST138	32 Mbytes	6	615
ST225	21 Mbytes	4	615
ST251	42 Mbytes	6	820
ST4038	31 Mbytes	5	733
Interface com padrão de codificação RLL e taxa de leitura de 7.5 Mbits/s			
ST138R	32 Mbytes	4	615
ST157R	49 Mbytes	6	615
ST238R	31 Mbytes	4	615
ST251R	43 Mbytes	4	820
ST277R	65 Mbytes	6	820
ST4144R	122 Mbytes	9	1024

SUBDIRETÓRIOS E ALGUNS BONS CONSELHOS

Com o disco rígido devidamente formatado, resta-nos agora abrir os subdiretórios. Neste ponto, algumas normas de organização devem ser observadas. O diretório-raiz deve ser mantido o mais bem-organizado possível; evite gravar nele programas que contêm muitos arquivos, o que provoca uma terrível confusão com o passar do tempo. Preferivelmente, mantenha em seu diretório-raiz somente os programas de acesso obrigatório, ou seja, arquivos tipo BAT, SYS, ou aqueles necessários para que o sistema implantado no micro possa ser executado. Abra subdiretórios para toda e qualquer nova aplicação que venha a surgir, evitando assim possíveis transtornos futuros.

Um bom costume é manter no diretório-raiz os utilitários CHKDSK do DOS e o PARK. O CHKDSK, ou check-disk, tem como função mostrar a quantas anda seu disco, informando o número de clusters ruins, quantidade de bytes formatados, quantidade de bytes livres para uso, número de subdiretórios abertos na unidade, entre várias outras informações úteis.

Com relação ao comando PARK, este tem como função posicionar a cabeça de leitura/escrita do disco rígido em uma posição segura. Vamos dar uma breve explicação sobre o assunto, pois o mesmo não é muito conhecido entre os usuários.

As unidades de disco rígido são equipamentos eletromecânicos de alta precisão. Eles contêm um mecanismo que atua sobre as cabeças que é sensível a vibrações. Como a mídia interna ao disco rígido gira em alta velocidade, as cabeças de leitura e gravação não tocam a superfície do disco. Quando o sistema é desligado e acontece a desaceleração das mídias, as cabeças podem tocar com violência a superfície das mesmas, provocando alterações nas

informações contidas no disco, ou até mesmo danos físicos na superfície da mídia.

Os prejuízos podem ser maiores no caso de queda de energia, pois tudo acontece abruptamente; além de perdermos as informações contidas na memória naquele instante, o conteúdo do disco também pode ser danificado. Para evitar problemas provocados por queda de energia o ideal é utilizar um no-break de boa qualidade. No mais, deve-se evitar dar pancadas ou esbarrões na mesa onde está colocado o micro. Evite também aqueles belos socos quando algo não vai bem: cuidado com a ira, pois ela pode deixá-lo mais irritado ainda.

Passe a cultivar os seguintes bons hábitos: após um dia de trabalho, tire backup dos principais arquivos; e antes de desligar o equipamento, utilize um programa para estacionar a cabeça de leitura e gravação do disco em posição segura (pode ser o PARK, SIT, RECOLHE ou qualquer outro que realize a função mencionada). Os utilitários que têm como função posicionar as cabeças em lugar seguro devem ser utilizados diariamente, sempre que você desligar o equipamento, e principalmente quando precisar removê-lo do lugar.

Existem alguns discos rígidos que dispensam o uso dos utilitários acima mencionados, pois ao detectar uma queda de energia, eles já fazem o trabalho automaticamente. Isto é conhecido como AUTO-PARK.

CONTROLADORAS NACIONAIS E SOFTWARES DE APOIO

Vamos falar agora sobre os discos rígidos encontrados no Brasil, bem como suas controladoras. Em nosso país existem numerosos fabricantes de unidades de discos rígidos, e seria difícil relacioná-los todos aqui. Vamos conhecer então as características de uma controladora brasileira.

As controladoras nacionais possuem certas características que as diferenciam das estrangeiras. Uma delas é o fato de não podermos acessar a ROM das mesmas através do DEBUG (atenção: isto não é regra). Em vez disso deve-se utilizar um soft de apoio, que tem como função executar a formatação das mesmas. Este é o caso da controladora da MIPS, que vem acompanhada do programa FORMATW.

Na maioria dos casos isto vem facilitar as coisas para o usuário brasileiro, uma vez que os utilitários em questão têm mensagens em português. Uma vez executada a for-

matação física através do utilitário que acompanha a controladora, o processo de formatação lógica é idêntico ao descrito anteriormente. Deve-se ter em mente que o processo de formatação de discos rígidos é padrão para todos, tanto nacionais como estrangeiros. As pequenas diferenças dizem respeito à seqüência que deve ser seguida e estão relacionadas com as diferenças na ROM de cada fabricante.

Com relação aos programas de apoio, os mais utilizados, pela sua eficiência e facilidade de uso, são o PCTools e o DM (Disk Manager). Este último possui várias opções de formatação, tanto manual quanto automática; configuração de tipos de discos rígidos, em tabelas de tipos de discos que são gravadas pelo próprio usuário; checagem de superfície do disco, utilizada na verificação da superfície das mídias e cabeças (nosso já mencionado mapa de erros), entre um grande leque de opções. Vale a pena o leitor conhecer este software.

Como estamos falando da formatação de discos rígidos em ambiente PC, é bom lembrar que nos modelos AT a coisa muda um pouco de figura: neste caso não é aconselhável a utilização do DEBUG como foi descrito, devido às diferenças entre os XTs e os ATs. O melhor mesmo é utilizar o DM - isto quando os micros AT 286/386 não possuírem o soft de formatação física contida na ROM do SETUP; este é bastante poderoso, possuindo inclusive rotinas de testes que substituem à altura os programas comerciais com a mesma finalidade.

CONCLUSÃO

Terminamos aqui esta primeira explanação sobre um assunto tão pouco abordado, e de tão grande importância - basta dizer que muitas vezes chega-se ao cúmulo de usuários chamarem empresas especializadas para efetuar uma simples formatação de uma unidade de disco rígido. Naturalmente o assunto não se esgota aqui, mas esperamos com este trabalho ter conseguido dar uma idéia básica sobre a funcionalidade dos discos rígidos e sanar as principais dúvidas dos leitores e usuários.

CLOVIS MAGOGA RODRIGUES é Engenheiro Eletrônico com pós-graduação feita na Escola de Engenharia de Lins - E.E.L. Programa em Assembler, Basic, dBase II e III e Clipper

FORMATÇÃO: O QUE É COMUM A TODOS

Independente do tipo de disco rígido, do equipamento e sistema operacional adotados, as regras de formatação a seguir servem para todos:

1) Controladora nacional: utilizar o software que acompanha a mesma para executar a formatação física, depois o FDISK e FORMAT para a formatação lógica, não esquecendo de verificar o mapa de erros e se será necessária a criação de partições.

2) Controladoras estrangeiras: caso seja acessado automaticamente o soft de formatação contido na ROM, executar o processo de formatação física (introdução do mapa de erros, criação de partições...). Em seguida, para a formatação lógica, utilizar o FDISK e o FORMAT.

3) Controladoras estrangeiras: caso não seja acessado automaticamente o soft de formatação contido na ROM, deve-se executar o boot do sistema e utilizar o DEBUG, digitando-se os comandos que seguem abaixo. Depois de marcar as trilhas danificadas e criar as partições, executar o FDISK e FORMAT.

A > DEBUG
-G=C800:5

OBS: Verifique o manual da controladora para ter certeza de que o endereço mencionado é válido. O endereço acima é comum para a grande maioria das controladoras, mas nada impede que o mesmo seja alterado pelo fabricante.

SOFT./LIVRE CIRCULAÇÃO

DE DOMÍNIO PÚBLICO, SHAREWARE

- SISTEMA OPERACIONAL

* 3000 - XINU: Clone Unix/Xenix (6 Discos)

- PROGRAMAÇÃO

* 4001 - LEX: Analisador de Lexico, com Busca, Procura e Varredura.
* 4002 - BYACC: Gerador de "PARSING" (5 Discos)

- WINDOWS

* 2600 - Biblioteca de Utilitários para WINDOWS (15 Discos)

- PROCESS/TEXTO

* 100 - GALAXY: CLONE WS
* 101 - CHIWITER: Edit./Gráfico (2 Discos)
* 102 - PC-WRITE: Proc. Completo (3 Discos)
* 103 - BLACK-MAGIC: Hipertext (3 Discos)
* 104 - JOVE: WP/Mainframe, Adaptado p/ PCs (3 Discos)
* 105 - QUIP: WP Gráfico, p/ 286 (4 Discos)
* 106 - WORD FUGUE: Suporta Laser, Compat./WS (3 Discos)
* 107 - CAPBUF: Captura e Salva Telas / Texto

- INTEGRADOS

* 200 - COMPASS: Planil./Proces./Contab./Calend./Utilit.
* 201 - SS1: Planil./Proces./BD/Comunic./Calcul. Util-DOS (2 Discos)
* 202 - ALLINONE: Integrado - Planilha, WP, BD Comunic, Utilit.

- BANCO DE DADOS

* 300 - WAMPUM: Clone/DB3, Mono/Multius (2 D.)
* 301 - PC - FILEdb: Gráficos, Imp./Exp, DB3 (3 D.)
* 302 - DREAM: BD Relacional (3 Discos)
* 303 - ZOOMRACKS: Gerenc./Dados, Fichário Eletron.(5 Discos)

- TUTORIAIS

* 400 - DOS TUTOR: Ensino do DOS
* 401 - PC-PROFESSOR: Ensino/Basic
* 402 - C-TUTOR: Ensino "C" (3 Discos)
* 403 - TURBOC TUT: Ensino Turbo "C" (2 Discos)
* 404 - PASCAL TUTOR: Ensino Pascal (3 Discos)
* 405 - LOTUS LEARN: Ensino Lotus (3 Discos)
* 406 - PHELP: Ensina DOS (2 Discos)
* 407 - ADA TUTOR: Ensina Linguagem ADA

- EDUCATIVOS

* 500 - SPANISH: Ensino Espanhol
* 501 - FRENCH: Ensino Frances
* 503 - JAPANESE: Ensino Japonês
* 504 - GERMAN: Ensino Alemão
* 505 - ITALIAN: Ensino Italiano
* 506 - FLASH CARDS: Dicion./Inglês, 7500 VOCABs (4 Discos)
* 507 - CALCULUS: Ensino Algebra, Trigonometria
* 508 - PC-TOUCH: Ensino Datilografia
* 509 - VIDEOCHEM: Ensino da Química
* 510 - GOGOL: Ensina Matem. p/ Crianças
* 511 - TOUCH TYPE: Ensina Datilografia

- UTILITÁRIOS

* 600 - DISK COMMAND: Clone "Norton"
* 601 - LQPRINTER: Imp./Caract. Gráfico
* 605 - MYSTIC PASCAL: Compil."Pascal"
* 606 - FANCY LABEL: Etiquetas
* 610 - PKZIP SHEZ: Compact./Descomp./Gerenc. (4 Discos)
* 611 - ZIPZAP: Mostra/Edita Setores de Disco
* 612 - SECUREIT: Protege Arquivos, Segurança Total
* 613 - TESSE RACT: Cria Programas Resid./Ram. (2 Discos)
* 614 - HDM: Novo Gerenc./D. Rígido, Password
* 615 - IMPRESSORA LASER: Coletânea de Utilitários (13 Discos)

* 616 - HDTEST: Shell/DOS, Teste Hard, Alinh. Floppy (2 Discos)
* 617 - PRINT CONTROL: Imprime Janela de Telas
* 618 - XBATCH: Util. p/ Arquivos Batch
* 619 - BACKUP/RESTORE: util. p/ Backup/Restore
* 621 - DOSLOCK: Password p/ HD
* 622 - FUGUE: Interf./DOS, Etiqu. c/ Nome, Tamanho Arquivos (2 Discos)
* 623 - VM40: Simula Memória Expandida
* 624 - MODEL S: "Case" p/ Desenvolv. de Aplicat. P/BD
* 625 - PC MASTERCONTROL: Editor p/ Criação de Menus
* 626 - MR. LABEL: Etiquetas, Endereços
* 627 - ACTIVE LIFE: Agenda/Calendário
* 628 - FORMGENNS: Duplicator de Disquettes
* 629 - PC IRIS: Password p/ DOS e Arquivos
* 630 - ASC2COM: Converte Arquivos ASCII em COM
* 631 - UNISCREEN: Gerador Menus./Janelas (2 Discos)
* 632 - TEMESCAL: Ferram. p/ Desenv./Software
* 680 - CALMER: Clone Norton (4 Discos)
* 681 - ROBERT: Utilit/HD, Concatena/Criptogr., Pesquisa p/String, (2 Discos)
* 682 - CORE: Testa a "PERFORMANCE" do Disco Rígido e Controladora.

- ANTIVIRUS

* 700 - FLUSHOT PLUS: Protege Contra Vrus
* 701 - VIRUSFREE: Detecta/Elimina Vrus, (4 Discos)

- BIBLIOTECA DBASE, CLIPPER, MFOX

* 2400 - Rotinas Utilit./Ferram./Aplicat. (100 Discos)

- COMERCIAIS/FINANCEIROS

* 900 - FLOWDRAW: Fluxogramas
* 901 - BAR CODE: Codig./Barra
* 902 - FORMMASTER: Gerad./Formul.
* 903 - CASE: Contab. (3 Discos)
* 905 - INVENTORY: Estoque
* 906 - FINANCE MANAGER: Contab. Partida Dupla (2 Discos)
* 910 - CHEQUE IT OUT: Controle/Impressão de Cheques
* 912 - INVENTORY: Controle de Estoque
* 913 - INCONTROL: Gerenc./Escritório, Cashflow, Inventário, Discagem Autom. Escritório Eletrônico, etc. (2 Discos)
* 914 - PERSONAL PORTFOLIO: Analisador/Aplicações (2 Discos)
* 980 - AXS: Contabilidade (7 Discos)
* 981 - CHEX: Controle de Cheques/Cartões de Crédito.

- PLANILHAS

* 1000 - ASEASYAS: Clone Lotus (2 Discos)
* 1001 - PC-CALC: Funções Matem./Trigon./Estatst. (3 Discos)
* 1003 - INSTANTCALC: Planilha Resid./Memória
* 1004 - POWER SHEETS: Planilha 3D (2 Discos)

- COMUNICADO

* 1100 - QMODEM: Transf./Subdiretórios, Vários Protoc. (3 Discos)
* 1101 - PROCOMM: Emula Terminais (2 Discos)
* 1102 - PRIVATE LINE: Micro/Micro, Cabo-RS232
* 1103 - RBBS-PC: Novo, p/Bulletin Board (4 D.)
* 1106 - GTPOWERCOMM: Conversacional. Modo "Host" (4 Discos)
* 1104 - SERIAL FILE COPY: Transfere Arquivos 2 Comput. entre 5.25 e 3.5 Via RS232
* 1105 - XPORT: Transf./Arquivos/Porta Serial, Cabo "Null Modem"
* 1110 - COMUNICAÇÃO: Novas Versões Micro/Micro BBS (3 Discos)

- DESKTOP MANAGER

* 1300 - HOMENASE: Clone SK (3 Discos)
* 1301 - NIFTY: Agenda, Calc., etc.

* 1302 - DESKTEAM: Agenda, Calcul., Calend./Resid. Mem.
* 1303 - DESKCOMANDO: Clone SK

- GERENCIADORES DE PROJETOS

* 2000 - PC PROJECT: Critica, Gráfico/"Gantt" (2 Discos)
* 2001 - BESTGUES: Avaliação Tempo/Tarefa Met. "Perf"
* 2002 - EASY PROJECT: Projetos Comerc., Escala "Gantt"
* 2003 - GANTT: Gráficos "Gantt"

- GRÁFICOS

* 1400 - PCKEYDRAW: Desktop Publ. (5 Discos)
* 1401 - DANCAD: Animac./3D (5 Discos)
* 1402 - EXPRESSGRAPH: Linhas, Barras, Tortas
* 1403 - CRASP: Animac./Telas (2 Discos)
* 1404 - CURVE DIGITIZER: Gráficos 2D (2 Discos)
* 1405 - CLIP ART: Desenhos p/ Editoração Eletron. (18 Discos)
* 1406 - TURBOFLOW: Fluxogramas

- VÁRIOS

* 1600 - WORLD DIGITIZED: Cartog./Geogr. (4 D.)
* 1601 - VCRDBASE: Catalog./Videocassette
* 1602 - FLOPPY CAT: Catalog./Discos
* 1603 - Bioritmo, Loto Fever, Tarot, Iching (3 D.)
* 1606 - FORTUNE: Astrol./Numerol./H.Chin.
* 1607 - PC-MUSICIAN, PIANOMAN: Música (2 D.)
* 1608 - DENTAL PM: BD p/ Dentistas (5 Discos)
* 1609 - OVERLOAD: Gerenciamento/Condomínios (3 Discos)
* 1610 - PC MECHANIC: Gerenciamento de Frota/Veículos
* 1611 - LOTTO BLOCK: Analiza Possibilidade/Estrat. Num./Loto
* 1612 - GECOMANCY: Antiga Forma de Divinação
* 1680 - MICAL: Diagnóstico Médico (3 Discos)
* 1681 - PSICOMED: Compendio Psicofarmacológico
* 1682 - CHIRO-B/Dados para Médicos
* 1683 - LOTO/SENA/ESPORTIVA: Ajuda a Fazer Previsões.
* 1690 - WORLD: 999 Cidades do Mundo no Mapa Geográfico c/Lat., Long.
* 5000 - TRADUTOR: Programa Brasileiro de Auxílio p/ Traduções
* 5001 - ELETRO: Instalações Elétricas (2 Discos)
* 5002 - DBS: Banco de Dados p/ Engenharia Elétrica (5 Discos)

- JOGOS

* 1700 - Labirintos, Cartas, Tabuleiro/Dados, Esporte, Aventura: Chess/3D, Poker, Bridge, Blackjak, Solitários, Backgammon, Loteria, Slot Machine, Pinball, Guerra Espacial, Corridas, Ficoção, Mah Jong, (20 Discos)

- MATEMÁTICA, CIÊNCIAS

* 1800 - PWRSTR88: Análise Numérica
* 1801 - CALCULUS 1: Série Taylor/Fourier, Newton, Eq. Ord./Diferenc., Polinômios, Geom., Alg. Linear, Matrizes/Vetores (5 Discos)
* 1802 - STATMAT: Análise Estatística (3 Discos)
* 1803 - CHEMICAL: Estrut. Molecul. 3D
* 1804 - XACT: Emula HP12 e HP16C
* 1805 - CRYSTAL: Gera Modelos de Cristais em 3D.

E AINDA: Utilitários do Xenix p/DOS, Conversores, Alimentação, Agricultura, Genealogia, Esporte, Biblioteca "C", Biblioteca Turbo Pascal, Astronomia/Ciências Espaciais, Inteligência Artificial, Releição, Quiz, etc.

MAIS DE 30.000 PROGRAMAS.

PARA/PC, PC-XT, AT E COMPATÍVEIS, DISCOS 5.1/4
PREÇO: A PARTIR DE R\$ 1.000
POR CÓPIA
VIDEOTEXTO: R\$ 12.500
XINU SISTEMA OPERACIONAL: R\$ 12.000



DOMÍNIO PÚBLICO SOFTWARE E PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA.
AV. PAULISTA, 352 - 9º ANDAR - C.J. 97 - CEP 01310 - SÃO PAULO - SP

(011) 288-3141
288-6898

Conversão de arquivos entre PC, MSX e Spectrum

Descubra como os micros da linha Spectrum podem trocar arquivos e informações com o MSX e até o IBM-PC

Vicente Alves Guimarães Filho

Apesar de ser usuário dos mais antigos e apaixonado pelos micros criados por Sir Clive Sinclair, devo confessar que um dia me senti tentado a migrar para os MSX da vida. O fato que mais contribuiu para que eu apresentasse essa "inclinação" foi, sem dúvida, a propagada compatibilidade de arquivos em disco do MSX com os micros PCs, dos quais também sou usuário.

Decidido a preencher pelo menos em parte esta lacuna do meu velho TK - a incapacidade de se comunicar com micros de maior porte; comecei a pensar em um programa capaz de importar arquivos gerados no PC ou no MSX. Já imaginou, conseguir transportar os textos escritos no PC para meu pequeno micro de 8 bits? Ou melhor ainda, utilizar desenhos criados no MSX em programas do TK? E que tal poder rodar no Spectrum um longo programa em Basic digitado confortavelmente no PC? Pois bem: alegrem-se, usuários do TK, porque tudo isso - e até mais um pouco - já é possível.

UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA

O conversor PC/MSX-TK é um utilitário que permite a transferência de arquivos gravados em disco pelo PC-DOS ou MSX-DOS para disquetes formatados pelo padrão BETA do TK. As várias interfaces para drive comercializadas no Brasil para o Spectrum, como as interfaces vendidas pela C.B.I. e Arcade do Rio de Janeiro e pela Cheyenne de São Paulo, obedecem a este padrão.

Ao ser rodado, o programa apresentará um menu com cinco opções:

- 1 - Exibe catálogo do disco TK (padrão BETA). Funciona como o comando CAT;
- 2 - Exibe o diretório do disco PC/MSX. Equivale ao comando DIR do DOS;
- 3 - Lista um arquivo do disco PC/MSX. Funciona como o comando TYPE do DOS;

- 4 - Imprime um arquivo do disco PC/MSX;
- 5 - Converte um arquivo do disco PC/MSX para um disco do TK. O programa vai monitorando esta operação, ora pedindo que seja inserido no drive um disco PC/MSX, ora pedindo que seja inserido um disco TK. O arquivo gerado é do tipo CODE. Esta é a forma como normalmente o TK armazena as telas gráficas, textos e dados de programas.

A utilização do conversor não requer nenhum conhecimento específico sobre sistemas operacionais, pois na medida do necessário, o programa irá informando ao usuário as opções que lhe cabem e o que está sendo processado a cada instante (leitura do diretório, análise da tabela de alocação de arquivos no PC, leitura ou gravação de setores do disco, etc).

Para a opção 2 do menu (exibe diretório) podem ser utilizados quaisquer formatos de disquetes em DOS do PC-XT ou MSX. Nas demais opções, apenas poderão ser utilizados disquetes que tenham sido formatados em face simples e com apenas oito setores por trilha. Para isto, o disquete deverá ter sido formatado no PC através comando **FORMAT A:1/8**. Depois disso a configuração do disquete passará a ser preocupação exclusiva do DOS, isto é, o usuário pode esquecer que um dia o disquete foi formatado dessa maneira, pois o DOS continuará a ler e gravar arquivos neste disco normalmente. É recomendável, portanto, que um disquete seja reservado exclusivamente para a transferência de arquivos para o TK.

Esta restrição ao formato do disquete deve ser obedecida por todos os usuários, mesmo pelos que dispõem de drives com duas cabeças de leitura. Caso seja inserido no drive um disquete gravado em dupla face, o programa informará o ocorrido e retornará ao menu principal.

ESTRUTURA DO PROGRAMA

O programa é quase inteiramente escrito em Basic, o que facilita eventuais adaptações às necessidades específicas de cada usuário. A árdua tarefa de buscar dados do disco foi confiada a uma rotina em linguagem de máquina. Ela está contida em uma linha DATA no final do programa, e o próprio Basic se encarrega de alocá-la na memória a partir do endereço 45000.

A linha 120 se encarrega de verificar se a rotina em Assembler já está instalada. Caso contrário, é chamada a sub-rotina que fará sua alocação na memória.

A linha 140 ativa o canal da impressora paralela. É obedecida a sintaxe da interface comercializada pela C.B.I. A variável CD, bem como vários comandos POKE CD,n que se sucedem no programa, aplicam-se somente a esta interface. Caso seja utilizada uma outra interface para impressora, este trecho do programa deverá ser modificado.

Na linha 1000 inicia o menu que faz chamadas às sub-rotinas que executarão as diversas funções do programa. Observe que as opções 3, 4 e 5 do menu acessam a mesma sub-rotina, intitulada *sub-rotina principal*.

Caso você deseje imprimir arquivos diretamente do disco PC/MSX, verifique se os códigos de controle contidos na linha 4530 são compatíveis com a sua impressora (eles apenas ativam o modo de impressão condensada em impressoras padrão Epson). Caso contrário, simplesmente elimine esta linha da listagem.

Por ocasião da digitação, fique atento às linhas 1020, 2010, 3010, 4010, 4020 e 4030. Elas contêm caracteres que são acessados pelo modo GRAPHICS do TK, utilizados para criar bordas em torno dos títulos das telas.

Para concluir, gostaria de lembrar não só aos usuários do TK, mas de todos os valorosos micros de 8 bits, que a única maneira de evitar que tais equipamentos caiam no esquecimento é continuar criando e desenvolvendo aplicações para uso. E lembrar que o poder de processamento destas maquininhas (a um custo irrisório) é muito maior do que o dos "grandes" computadores de pouco tempo atrás. Afinal, no fundo, no fundo, nenhum computador faz nada mais complicado do que somar 2+2...

VICENTE ALVES GUIMARÃES FILHO é arquiteto formado pela Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da USP com cursos de Extensão Universitária em Computação. Programa em Basic, Assembler, Fortran e Pascal

• Programa: CONVERSOR PC/MSX - TK90X/95

```

10 REM  CONVERSOR PC/MSX->TK
20 REM
30 REM  Vicente Alves G. Filho
40 REM
50 REM      Dezembro/1990
60 REM
70 REM
80 DEF FN t(i)=2*INT ((i+5)/8)
90 DEF FN s(i)=i+5-8*(FN t(i)/
2)
100 CLEAR 44999
110 LET z=0: LET u=1: LET d%=CH
R% 12: LET pr=2: LET dsk=15363:
LET mem0=50000: LET fat=64000
120 IF PEEK 45000<>205 THEN GO
SUB 6000
130 REM INICIALIZA IMPRESSORA
140 LET cd=23681: RAND USR dsk:
REM : LPRINT 1
1000 REM MENU
1010 LET mem=mem0: RAND mem: POK
E 45004,PEEK 23670: POKE 45005,P
EEK 23671
1020 BRIGHT z: INK z: PAPER 7: B
ORDER 7: CLS : PRINT BRIGHT u;
PAPER 7; INK 9;
RQUIVOS 1.00      CONVERSOR DE A
Vic Alves      PC/MSX -> TK
1030 PRINT "" <1> Catálogo
do disco TK
1040 PRINT "" <2> Diretorio do
disco PC/MSX
1050 PRINT "" <3> Exibe arquivo
PC/MSX
1060 PRINT "" <4> Imprime arqui
vo PC/MSX
1070 PRINT "" <5> Converte PC/M
SX -> TK
1080 LET o%=INKEY$: IF o%="" THE
N GOTO 1080
1090 SOUND .04,20: CLS
1100 IF o%="1" THEN GOSUB 2000
1110 IF o%="2" THEN GOSUB 3000
1120 IF o%="3" AND o%<="5" THEN
GOSUB 4000
1130 GOTO 1000
2000 REM  CAT TK
2010 CLS : PRINT BRIGHT u; PAPE
R 5; INK u;
CATALOGO DO DIS
CO TK
2020 PRINT "" Insira um disco p
adrao BETA no "" drive e digite
qualquer tecla. "" <"">; BRIGHT
u; "DELETE"; BRIGHT 0; "> Retorna"
2030 PAUSE z: LET w%=INKEY$: IF
w%=d% THEN RETURN
2040 CLS : RAND USR dsk: REM : C
AT
2050 PAUSE z: RETURN
3000 REM  DIR PC/MSX
3010 CLS : PRINT BRIGHT u; PAPE
R 6; INK 2;
DIRETORIO DO DISC
O PC/MSX
3020 PRINT "" Insira um disco pa
drao MS/DOS "" no drive e digite
qualquer tecla. "" <"">; BRIGHT u;
DELETE"; BRIGHT z; "> Retorna"
3030 PAUSE z: IF INKEY%=d% THEN
RETURN
3040 INPUT "" : PRINT #z; FLASH u

```

```

;" "; FLASH z;" Aguarde... "
: POKE 45007,z: POKE 45009,u: RA
ND USR 45000
3050 LET j=PEEK mem: LET ct=z: L
ET setor=INT PI: LET maxset=6: R
EM S-8
3060 IF j=255 THEN LET maxset=7
: REM D-8
3070 IF j=253 THEN LET setor=5:
LET maxset=8: REM D-9
3080 IF j<>255 AND j<>254 AND j<
>253 THEN INPUT "": PRINT #z; F
LASH u;"Erro!"; FLASH z;" Formata
o nao reconhecido..."; SOUND u,
-20: PAUSE z: RETURN
3090 FOR i=5 TO 21: PRINT AT i,z
;TAB 31;" "; NEXT i: PRINT AT 4
,z; INVERSE u; INK 2;"No. NOME
EXT SET. DATA "
3100 INPUT "": PRINT #z; FLASH u
;" "; FLASH z;" Aguarde... ";
PRINT AT 5,z; POKE 45007,z: POK
E 45009,sektor: POKE 45011,u: RAN
D USR 45000
3110 LET ap=z
3120 LET w$="": FOR i=mem+ap TO
mem+ap+10: LET w$=w$+CHR$ PEEK i
: NEXT i
3130 IF w$(u)=CHR$ 229 OR w$(u)=
CHR$ z OR w$(u)=CHR$ 46 THEN GO
TO 3190
3140 LET ct=ct+u
3150 LET i=PEEK (mem+ap+28)+256*
PEEK (mem+ap+29)+65536*PEEK (mem
+ap+30): LET i=INT (i/256)+(INT
(i/256)<>(i/256))
3160 PRINT ct;TAB INT PI;" ";w$
( TO 8);". ";w$(9 TO );TAB 19;i;
3170 LET i=PEEK (mem+ap+24)+256*
PEEK (mem+ap+25): LET k=80+INT (
i/512): LET i=i-512*INT (i/512):
LET j=INT (i/32): LET i=i-32*j
3180 PRINT TAB 24;("0" AND i<=9)
;i;" /";("0" AND j<=9);j;" /";k
3190 LET ap=ap+32
3200 IF w$(u)<>CHR$ z AND ap<512
THEN GOTO 3120
3210 INPUT "": PRINT #z; FLASH u
;" "; FLASH z;" Tecler ";
SOUND .2,30: PAUSE z: IF INKEY$=
d$ THEN RETURN
3220 IF setor<maxset AND w$(u)<>
CHR$ z THEN LET setor=setor+u:
GOTO 3090
3230 RETURN
4000 REM SUB-ROTINA PRINCIPAL
4010 CLS : LET pr=2: IF o$="3" T
HEN PRINT BRIGHT u; INK 3;"

```

```

IBE ARQUIVO DO DISCO PC/MSX
4020 IF o$="4" THEN LET pr=3: P
RINT BRIGHT u; PAPER 6;"
E ARQUIVO DISCO PC/MSX
4030 IF o$="5" THEN LET pr=5: P
RINT BRIGHT u; INK 2;"
ARQUIVO PC/MSX -> TK
4040 INPUT "Nome do arquivo (vid
e opcao <2>)" ; LINE w$
4050 IF w$="" THEN RETURN
4060 IF LEN w$>12 THEN GOTO 404
0
4070 LET j=z: FOR i=u TO LEN w$:
IF w$(i)=". " THEN LET j=i
4080 NEXT i
4090 LET t$=w$: IF j=u THEN LET
t$=""
4100 IF j>u THEN LET t$=w$( TO
j-u)
4110 IF LEN t$>8 THEN SOUND u,-
10: GOTO 4040
4120 IF LEN t$<8 THEN LET t$=t$
+" ": GOTO 4120
4130 IF j>z AND j<<(LEN w$-u) THE
N LET t$=t$+w$(j+u TO )
4140 IF LEN t$<11 THEN LET t$=t
$+" ": GOTO 4140
4150 IF LEN t$<>11 THEN SOUND u
,-10: GOTO 4040
4160 PRINT "Arquivo : ";w$
4170 FOR i=u TO 11: IF t$(i)>="a
" AND t$(i)<="z" THEN LET t$(i)
=CHR$ (CODE t$(i)-32)
4180 NEXT i
4190 IF INKEY$<>" " THEN GOTO 41
90
4200 PRINT "Insira um disco pad
rao MS/DOS formato face simple
s e com 8 setores por trilha.
""Para isto o disco devera' te
r sido formatado com:"" FOR
MAT A:/1/8""
4210 SOUND .03,10: SOUND .08,11:
INPUT "": PRINT #z;"Insira disc
o "; FLASH u; INK 2;"PC/MSX"; FL
ASH z; INK z;" e <SPACE> "; P
AUSE z: LET w$=INKEY$: IF w$<>"
" AND w$<>d$ THEN GOTO 4210
4220 IF w$=d$ THEN RETURN
4230 INPUT "": PRINT #z; FLASH u
;" "; FLASH z;" Aguarde...
"; POKE 45007,z:
POKE 45009,u: RAND USR 45000
4240 LET j=PEEK mem: IF j<>254 T

```

```

HEN INPUT "": PRINT #z; FLASH u
;"ERRO"; FLASH z;" Nao e' MSDOS f
ace simples..."; SOUND u,-10: P
AUSE z: RETURN
4250 LET ok=z: LET setor=3: LET
maxset=4
4260 SOUND .02,2: INPUT "": PRIN
T #z; FLASH u;" "; FLASH z;" Ana
lisando directorio... "; P
OKE 45009,sektor: RAND USR 45000
4270 LET ap=z
4280 LET w$="": FOR i=mem+ap TO
mem+ap+10: LET w$=w$+CHR$ PEEK i
: NEXT i
4290 IF w$(u)<>t$ THEN GOTO 4330
4300 LET i=PEEK (mem+ap+28)+256*
PEEK (mem+ap+29)+65536*PEEK (mem
+ap+30): LET j=INT (i/512): LET
byt=i-512*j-2
4310 LET ap=PEEK (mem+ap+26)+256
*PEEK (mem+ap+27)
4320 GOTO 4370
4330 LET ap=ap+32
4340 IF w$(u)<>CHR$ z AND ap<512
THEN GOTO 4280
4350 IF setor<maxset THEN LET s
etor=setor+u: GOTO 4260
4360 INPUT "": PRINT #z;TAB 31;"
";AT 16,z;"Arquivo "; BRIGHT u;
t$( TO 8);". ";t$(9 TO ); BRIGHT
z"nao encontrado..."; SOUND .5,
-12: PAUSE z: RETURN
4370 SOUND .02,z: INPUT "": PRIN
T #z; FLASH u;" "; FLASH z;" Ana
lisando alocao do arquivo"; L
ET setor=u: LET maxset=2
4380 LET ct=fat: POKE ct, FN t(ap
): POKE ct+u, FN s(ap): LET ct=ct
+2
4390 RAND mem: POKE 45004,PEEK 2
3670: POKE 45005,PEEK 23671: LET
mem=mem+512
4400 POKE 45007,z: POKE 45009,se
ktor: RAND USR 45000
4410 LET setor=setor+u: IF setor
<maxset THEN GOTO 4390
4420 LET k=(ap/2<>INT (ap/2))
4430 LET i=mem+3*(ap-k)/2: LET

```

```

f1=PEEK i: LET f2=PEEK (i+u): LE
T f3=PEEK (i+2)
4440 LET i=INT (f2/16): LET j=f2
-i*16: LET f1=j*256+f1: LET f2=f
3*16+i
4450 IF (NOT k AND f1=4095) OR (
k AND f2=4095) THEN POKE ct,255
: GOTO 4490
4460 IF NOT k THEN POKE ct, FN t
(f1): POKE ct+u, FN s(f1): LET ct
=ct+2: LET ap=f1
4470 IF k THEN POKE ct, FN t(f2)
: POKE ct+u, FN s(f2): LET ct=ct+
2: LET ap=f2
4480 IF ct<65360 THEN GOTO 4420
4490 IF ct=65360 THEN INPUT "
": PRINT #z; FLASH u;" "; FLASH z
;" Erro na TAA !
"; SOUND d,-10: PAUSE z: RETUR
N
4500 PRINT AT 21,z;TAB 31;" ";AT
16,z;"<"; BRIGHT u;"DELETE"; BR
IGHT z;"> Abandona""
-----"" : POKE
23692,20
4510 IF o$="5" THEN INPUT "": S
OUND .02,30: PRINT AT 19,0;"Conv
ertendo para arquivo CODE": LET
m$="A"
4520 LET ct=fat: IF o$="4" THEN
SOUND .1,14: INPUT "": PRINT #z
;"Ligue a impressora e tecler...
"; PAUSE z: IF INKEY$=d$ THEN
RETURN
4530 IF o$="4" THEN PRINT AT 21
,z;TAB 31;" ";AT 20,z; POKE cd,
u: LPRINT CHR$ 27;"@": POKE cd,u
: LPRINT CHR$ 30;"3"
4540 POKE 23692,20: SOUND .02,4:
INPUT "": PRINT #z; FLASH u;" "
; FLASH z;" Carregando arquivo P
C/MSX... "; LET mem=mem0: LET
k=z
4550 RAND mem: POKE 45004,PEEK 2
3670: POKE 45005,PEEK 23671: LET
mem=mem+512
4560 POKE 45007,PEEK ct: POKE 45

```



TUDO EM INFORMÁTICA
Despachamos Para todo o Brasil

- PC-XT, AT, 386, 486
- IMPRESSORAS (TODAS)
- ESTABILIZADORES/NO-BREAK
- TERMINAIS DE VIDEO/MONITORES

- SOFTWARES ADMINISTRA-TIVOS, BANCO DE DADOS, PLANILHAS, EDITORES DE TEXTO, DOS, XENIX, UNIX, SOFT. HOTEL
- PDV

- GABINETES, FONTES, DRIVES
- SUPRIMENTOS
- MANUTENÇÃO MONITORES, IMPRESSORAS, ETC.

Trav. do Comércio N.º 6 - Sobrado - CEP 20.010 - Rio de Janeiro - RJ - Tels.: (021) 224-4410 - 231-1524

```

5010 SOUND .1,25: SOUND .2,27: I
NPUT "": PRINT #z;"Insira disco
"; INK u; FLASH u;" TK "; INK z;
FLASH z;" e <SPACE>";
5020 LET w%=INKEY$: IF w%<>" " A
ND w%<>d$ THEN GOTO 5020
5030 IF w%=d$ THEN GOTO 5080
5040 INPUT "": PRINT #z; FLASH u
;" "; FLASH z;" Gravando arquivo
em disco...";
5050 LET w%=t$( TO 7)+m$: RAND U
SR dsk: REM : ERASE w%CODE
5060 LET i=mem-mem0+u: RAND USR
dsk: REM : SAVE w%CODE mem0,i
5070 LET m%=CHR$ (CODE m%+u)
5080 REM
5090 IF PEEK ct=255 THEN RETURN

5100 INPUT "": SOUND .1,10: SOUN
D .2,11: PRINT #z;"Insira disco
"; INK 2; FLASH u;" PC/MSX "; IN
K 0; FLASH z;" e <SPACE>";
5110 LET w%=INKEY$: IF w%<>" " T
HEN GOTO 5110
5120 RETURN
6000 REM INICIALIZA ASSEMBLER
6010 LET i=45000
6020 READ j: POKE i,j: LET i=i+u
: IF j<>201 THEN GOTO 6020
6030 RETURN
6040 DATA 205,107,60,33,80,195,2
2,0,30,0,6,1,205,214,46,205,124,
60,201

```

```

009,PEEK (ct+u): POKE 45011,u: R
AND USR 45000: LET ct=ct+2: LET
k=k+u
4570 IF PEEK ct<>255 AND k<27 TH
EN GOTO 4550
4580 IF PEEK ct=255 THEN LET me
m=mem-512+byt
4590 IF PEEK ct<>255 THEN LET m
em=mem-u
4600 INPUT "": SOUND .03,25: IF
o%="5" THEN GOTO 4670
4610 FOR i=mem0 TO mem
4620 LET w%=CHR$ PEEK i: POKE 23
692,20
4630 IF INKEY%=d$ THEN RETURN
4640 IF INKEY%<>" " THEN GOTO 46
40
4650 IF pr=3 THEN POKE cd,u: PR
INT #pr;(w% AND w%<>CHR$ 10);
4660 PRINT (w% AND w%<>CHR$ 10);
: NEXT i
4670 IF o%="5" THEN GOSUB 5000
4680 IF PEEK ct<>255 THEN GOTO
4540
4690 IF o%="4" THEN POKE cd,u:
LPRINT CHR$ 27;"@
4700 INPUT "": SOUND .06,20: SOU
ND .2,18: PRINT AT 21,z;" "" FLA
SH u;" "; FLASH z;" Fim de arqui
vo. Tecla... "; INPUT "":
PAUSE z
4710 RETURN
5000 REM DISCO TK

```

ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERFEITA

**MANUTENÇÃO
REALIZADA POR
ENGENHEIROS
ESPECIALIZADOS
EM**

MICROS PC XT/AT
DRIVES
DISCO RÍGIDO
IMPRESSORAS
E MONITORES

CONSULTE
PARA CONTRATOS
DE MANUTENÇÃO



FORNECEMOS BACK-UP!



COMPROVE!!!

DEFEITOS EM MICROCOMPUTADORES:

Erros de lógica aleatórios,
perda de memória,
destruição do software,
falha de componentes...

UMA SOLUÇÃO PERFEITA:

MICROLÓGICA, o melhor caminho para
eliminar defeitos em microcomputadores
e periféricos.



MICROLÓGICA

Engenharia de Sistemas Ltda. Consultoria de Hardware

RUA CAMERINO, 128 - 11º ANDAR - CENTRO - RIO
(PRÓXIMO A EST. DO METRÔ PRES. VARGAS)

TEL.:(021)263-9925 • 263-9408

fhesk

Tecnologia Eletrônica

TRANSFORME SUA TV EM MONITOR COLORIDO



- sem modificações na TV
- sem modificações no micro
- fácil instalação
- excelente desempenho
- custo 10 vezes menor ao de um monitor colorido

COMO FAZER SEU PEDIDO:

Anexe um cheque nominal à **FHESK Tecnologia Eletrônica Ltda.** no valor total do pedido, e envie para Rua Washington Luiz nº 9/403 Cep: 20230 - Rio de Janeiro - RJ Seu pedido será prontamente atendido.

Sim, desejo receber o produto assinalado, pelo qual pagarei a quantia de Cr\$ 35.000,00 em cheque nominal à FHESK Tecnologia Eletrônica Ltda.

Cheque nº _____

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ UF: _____

Cep: _____

Um controle de orçamento muito amigável

Veja como o Amiga 500 pode ajudar você a manter em ordem as despesas domésticas

Waldir Andrade Trevizano

Os programas aqui apresentados, escritos em Amiga Basic, compõem um sistema de controle de saldos bancários e de despesas domésticas. É bem verdade que o Amiga dispõe de vários softwares comerciais com esta finalidade, como o Home Front da Designing Mings, e o Desktop Budget da Gold Disk. Decidi, porém, desenvolver um sistema que atendesse às minhas necessidades sem maiores complicações; o resultado é o sistema que será apresentado a seguir. Este sistema é composto por dois arquivos e quatro programas. Num dos arquivos temos um cadastro de despesas, e no outro os extratos bancários. Os programas são os seguintes:

- 1) MANIP.DESPESA: manipula o cadastro de despesas (gera, inicializa, implanta, altera, exclui e lista todas as despesas cadastradas);
- 2) CONTR.BANC: entra o movimento bancário e consulta os saldos;
- 3) CONSULTA.DESP: para consulta mais detalhada das despesas, permitindo verificá-las uma a uma, listar as despesas cadastradas, obter estatísticas relativas às mesmas, etc;
- 4) FECHA.MES: tem a função de gerar o arquivo de extratos (quando da primeira utilização) e realizar o fechamento do mês, onde se inicializa o arquivo de extratos.

Em razão de não utilizarem alguns dos recursos-chave do Amiga (acesso a menus e ícones via mouse), esses programas podem ser facilmente convertidos para outras famílias de micros, como o IBM-PC, MSX, etc, bastando ignorar os comandos relativos às janelas. As cores apresentadas em todos os programas são as originais do workbench, ou seja:

- 0 - azul (cor de fundo);
- 1 - branco (cor do texto principal);
- 2 - preto;
- 3 - laranja.

Estas cores poderão ser modificadas pelo utilitário Prefs do Workbench. O uso de uma cor clara para o fundo e uma cor escura para o texto (preto contra fundo branco, por exemplo) facilita bastante a leitura dos caracteres em 80 colunas.

ARQUIVOS UTILIZADOS

O primeiro (e principal) arquivo é o cadastro de despesas. O nome do seu path é */dados/cadastrodespesas*, com o layout a seguir:

regcodigo = código de acesso, inteiro;
regdescricao = descrição da despesa, com 30 caracteres;
regtabela = string para conter tabela de saldos, contendo o valor do saldo para cada um dos meses do ano;
reggrupo = código do grupo a que pertence a despesa, inteiro.

Para o código do grupo foram definidos os respectivos limites inferior e superior. Estes valores começam no número 101 e terminam em 999. Logicamente, com um limite superior menor o arquivo ocupará menos espaço no disco, diminuindo também o tempo de acesso. Para que as chaves de 1 a 100 não fiquem ocupando espaço desnecessário no disco, na prática as chaves vão de 1 a 899; ao se implantar um registro, o valor informado para para o código é subtraído de 100, ou seja:

chave = regcodigo - 100

Outra variável importante é o código do grupo. Algumas despesas podem ser subdivididas em outras, sendo as despesas com código de grupo zero as líderes do grupo. Por exemplo: supondo a despesa "alimentação" com código 200 e líder de grupo, poderemos subdividi-la da seguinte forma:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO
200	Alimentação	000
205	Supermercado	200
210	Padaria	200
215	Açougue	200

Listagem 1

```

Manip.Despesa = programa para manipulação do cadastro de despesas
                (inicializa, implanta, altera e exclui registros
                de despesas)
Waldir Andrade Trevizano - Janeiro/1991

definicoes:
DEFINT c, i-1 : DEFDBL s-v : DEFSTR d-h,r
OPTION BASE 1: DIM valor(12)
OPEN "/dados/cadastrodespesas" AS #1 LEN=130
FIELD #1, 2 AS regcodigo, 30 AS regdescricao, 96 AS regtabela, 2 AS reggrupo
SCREEN 1,640,380,2,2
MENU 1.0.1."Funcões especiais"
MENU 1.1.1."Inicialização"
MENU 1.2.1."Apaga Arquivo"
MENU 2.0.0.""
MENU 3.0.0.""
MENU 4.0.0.""
ON MENU GOSUB especiais
MENU ON
WINDOW 1." Manipulação de Despesas", (5,2)-(590,190),19,1

telainicial:
LOCATE 3, 20 :PRINT "[F1] - Implanta Despesas"
LOCATE 5, 20 :PRINT "[F2] - Altera Despesas"
LOCATE 7, 20 :PRINT "[F3] - Exclui Despesas"
LOCATE 9, 20 :PRINT "[F4] - Listagem das Despesas"
LOCATE 11, 20 :PRINT "[F5] - Encerra Programa"
LOCATE 13, 20 :PRINT "Tecla a função desejada"
dixitado = INPUT$(1)
IF ASC(dixitado) = 129 THEN GOSUB implanta
IF ASC(dixitado) = 130 THEN GOSUB altera
IF ASC(dixitado) = 131 THEN GOSUB exclui
IF ASC(dixitado) = 132 THEN GOSUB extrato
IF ASC(dixitado) = 133 THEN WINDOW CLOSE 1: SCREEN CLOSE 1:CLOSE:MENU RESET: S
YSTEM
GOTO telainicial

implanta:
WINDOW 2."Implantação", (63,25) - (470,145),3,1
implantat:
CLS
LOCATE 2,4 : INPUT "Codigo da despesa": coddesp
IF coddesp = 0 THEN WINDOW CLOSE 2 : RETURN
IF coddesp < 101 OR coddesp > 999 THEN
LOCATE 13, 5
PRINT "Despesa deve ser entre 101 e 999"
BEEP
hoc = INPUT$(1)
GOTO implantat
END IF
LOCATE 4,4 : PRINT "Descrição da Despesa:"
LOCATE 6, 4
LINE INPUT descricao
descricao = LEFT$(descricao,30)
LOCATE 7,4:PRINT "Codigo agrupamento: ";
INPUT codgrup
LOCATE 10,1 : INPUT "Confirma (s/n)": hoc
hoc = UCASE$(hoc)
IF hoc = "S" THEN
chave = coddesp - 100
GET #1, chave
IF ASC(regdescricao) = 255 THEN
LSET regdescricao = descricao
LSET regcodigo = MKI$(coddesp)
GOSUB inictabela
LSET rexvalor = harrav
LSET reggrupo = MKI$(codgrup)
PUT #1, chave
ELSE
LOCATE 13, 5:PRINT "Despesa já existe"
BEEP
hoc = INPUT$(1)
END IF
END IF
GOTO implantat

altera:
WINDOW 2."Alteração", (63,25) - (500,145),3,1
alterat:
CLS
LOCATE 2,4 : INPUT "Codigo da despesa": coddesp
IF coddesp = 0 THEN WINDOW CLOSE 2 : RETURN
chave = coddesp - 100
GET #1, chave
IF regdescricao = CHR$(255) THEN
LOCATE 13,1:PRINT "Despesa não cadastrada!"
BEEP
hoc = INPUT$(1)
ELSE
LOCATE 4,4:PRINT "Descrição Anterior : ";regdescricao
LOCATE 5,4:PRINT "Entre nova descrição: ";
LINE INPUT descricao
descricao = LEFT$(descricao,30)
LOCATE 7,4:PRINT "Cod. Grupo anterior : ";:PRINT CVI(reggrupo)
LOCATE 8,4:INPUT "Entre novo cod.grupo: ", codgrup

```

Neste exemplo, ao ser lançado um valor para a despesa 210 (padaria), o programa de entrada de movimento lança o mesmo valor automaticamente na despesa líder de grupo (alimentação). Além disso, a rotina de estatística no programa de consulta se baseia nos valores de saldo das despesas líderes de grupo, não processando os outros registros de despesas.

Os códigos de 950 a 999 foram reservados para lançamentos de créditos, retiradas, saldo anterior, etc. para complementação dos extratos bancários. Estes códigos são ignorados na rotina de estatística. Especificamente, o código 950 é reservado para "saldo anterior", sendo utilizado no programa de fechamento.

O segundo arquivo é o de extrato bancário, com nome de path */dados/extrato—atual*, possuindo os seguintes campos:

regdigibanc = dígito indicando o banco (de 1 a 3);
regdocum = número do documento (cheque, etc);
regcoddesp = código da despesa a que se refere o movimento;
regvaldebit = valor do débito, em dupla precisão;
regvalcred = valor do crédito, em dupla precisão.

Neste arquivo temos o primeiro registro como mestre, com dígito do banco zero, apresentando no campo "código da despesa" o número do mês a que se referem os extratos.

O PROGRAMA MANIP.DESPESA

A listagem 1 traz o programa MANIP.DESPESA, usado para a implantação dos registros do cadastro de despesas, bem como para uma eventual alteração ou exclusão. ▶

Logo no início da listagem, no label "definições:", pode-se notar o uso de um menu acessado pelo mouse, com as funções de inicialização e apagamento do arquivo. Tais funções não são empregadas durante o uso normal do programa, e seu objetivo é apenas o de preparar o arquivo para entrada de dados por ocasião de sua primeira utilização. Esta inicialização é necessária por uma razão simples: como

o Basic não dispõe de comandos para excluir registros de um arquivo de acesso direto, todos os registros são gerados nesta rotina, sendo movido o valor hexadecimal 0xFF (o chr\$(225) do Basic) para a variável de descrição do registro. Durante o processamento, o registro que contenha este valor na descrição é considerado inexistente.

Ao rodar, o programa abre uma janela apresentando as rotinas que podem ser executadas. A seleção deve ser feita através das teclas de função (de F1 a F5). Na listagem do programa

pode-se verificar o desvio para as sub-rotinas no label "telainicial:".

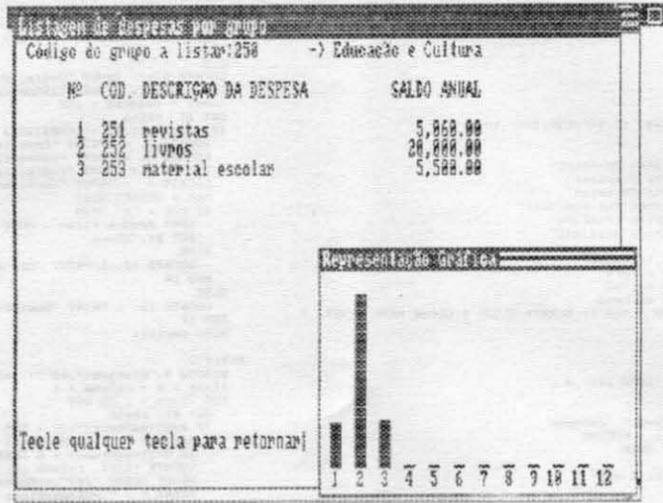
Como o Basic do Amiga não possui comandos para

acessar diretamente as teclas de função (ON KEY), o programa testa o valor ASCII gerado por cada uma das teclas para efetuar os desvios para as rotinas. Esta forma de acesso é utilizada também nos outros programas.

Na rotina de implantação é solicitado o código da despesa, sendo verificados os limites (de 101 a 999); depois a descrição e o código do grupo para esta despesa, e uma confirmação dos valores informados. Caso o código não pertença a alguma despesa já cadastrada, a tabela de saldos é zerada (rotina "inictabela:"), e o registro é implantado. Em caso negativo, é emitida uma mensagem de erro.

A rotina de alteração permite que sejam modificados os valores da descrição e do grupo da despesa, não sendo alterados os valores dos saldos mensais; a rotina de exclusão simplesmente move 0xFF para a descrição da despesa, conforme descrito anteriormente.

Finalmente, a rotina de listagem exibe os códigos e suas respectivas descrições, com os grupos exibidos em cor de laranja e as despesas em cor preta, para melhor visualização.



Janela com o histograma dos dados

• Listagem 2

```

* Contr.Banc = programa para controle de extratos bancários
* (controla 3 bancos diferentes)
* Waldir Andrade Trevisano - Janeiro/1991

'dados do arquivo de extratos:
* rexdibanc = índice do banco
* rexdocum = número do documento
* rexcoddesp = código da despesa (para acessar arquivo)
* rexvaldebit = valor do débito
* rexvalcredit = valor do crédito

definições:
DEFINT c.i: DEFDBL a-v: DEFSTR b,d,h,r
chbanc = 0
'as variáveis abaixo definem os bancos trabalhados pelo programa
'dara trabalhar com outros bancos, altere o seu valor
banco1 = "Banco"
banco2 = "Banco"
banco3 = "Banco"
OPTION BASE 1: DIM valor(12)
OPEN "/dados/cadastrodespesas" AS #2 LEN=130
FIELD #2.2 AS rexdocum, 30 AS rexdescricao, 96 AS rexdetabela, 2 AS rexdgrupo
SCREEN 1,640,300,2,2
WINDOW 1,"Controle Bancário e Monetário", (1,1)-(590,190),19,1

telainicial:
LOCATE 3,18:PRINT "[F1] - Entra valores"
LOCATE 5,18:PRINT "[F2] - Exibe Saldo Total"
LOCATE 7,18:PRINT "[F3] - Lista Extrato"
LOCATE 9,18:PRINT "[F4] - Muda de Banco"
LOCATE 11,18:PRINT "[F5] - Encerra Programa"
LOCATE 14,18:PRINT "Tecla a função desejada:"
digitado = INPUT$(1)
IF ASC(digitado) = 129 THEN GOSUB implanta
IF ASC(digitado) = 130 THEN GOSUB saldo
IF ASC(digitado) = 131 THEN GOSUB extrato
IF ASC(digitado) = 132 THEN GOSUB escolhe
IF ASC(digitado) = 133 THEN WINDOW CLOSE 1:SCREEN CLOSE 1:CLOSE:SYSTEM
GOTO telainicial

saldo:
OPEN "/dados/extrato atual" FOR INPUT AS #1
saldo1 = 0: saldo2 = 0: saldo3 = 0: total = 0
WHILE NOT EOF(1)
INPUT #1, rexdibanc, rexdocum, rexcoddesp, rexvaldebit, rexvalcredit
valdebit = VAL(rexvaldebit)
valcredit = VAL(rexvalcredit)
IF VAL(rexdibanc) = 1 THEN saldo1 = saldo1 + valcredit - valdebit
IF VAL(rexdibanc) = 2 THEN saldo2 = saldo2 + valcredit - valdebit
IF VAL(rexdibanc) = 3 THEN saldo3 = saldo3 + valcredit - valdebit
total = total + valcredit - valdebit
WEND
WINDOW 2,"Saldos Disponíveis", (110,25)-(440,125),3,1
LOCATE 2, 5: PRINT banco1: " "
PRINT USING "#####.##":saldo1
LOCATE 4, 5: PRINT banco2: " "
PRINT USING "#####.##":saldo2
LOCATE 6, 5: PRINT banco3: " "
PRINT USING "#####.##":saldo3
LOCATE 9, 5: PRINT "Total Disp: "
PRINT USING "#####.##":total
COLOR 1
LOCATE 11,5:PRINT "Tecla [Enter]:"

```

```

indmes = VAL(rexcoddesp)
ELSE
LOCATE 12,1:PRINT "Registro mestre não encontrado"
WINDOW CLOSE 2
RETURN
END IF
CLOSE #1
OPEN "/dados/extrato atual" FOR APPEND AS #1
implanta:
rexdibanc = STR$(chbanc)
COLOR 3
LOCATE 12,1
PRINT "Tecla [Enter] para encerrar"
COLOR 1
LOCATE 2, 3: INPUT "Número do Documento": rexdocum
IF rexdocum = "" THEN
CLOSE #1
WINDOW CLOSE 2
RETURN
END IF
LOCATE 12, 1:PRINT "
LOCATE 12,1:PRINT "Tecla [HELP] para lista de despesas"
entradas:
LOCATE 4,3:PRINT "Codigo da despesa: " : rexcoddesp = INPUT$(1)
WHILE ASC(rexcoddesp) = 139 ' foi teclado Help
GOSUB listadesp
LOCATE 4,3:PRINT "Codigo da despesa: " : rexcoddesp = INPUT$(1)
WEND
IF ASC(rexcoddesp) = 127 THEN CLS: GOTO implanta ' foi teclado Del
LOCATE 4,23:PRINT rexcoddesp:
' Se a primeira tecla não foi Help, lê os próximos caracteres
rexcoddesp = rexcoddesp + INPUT$(1)
LOCATE 4,23:PRINT rexcoddesp:
rexcoddesp = rexcoddesp + INPUT$(1)
LOCATE 4,23:PRINT rexcoddesp:
LOCATE 12,1:PRINT "
chave = VAL(rexcoddesp) - 100
IF chave < 1 THEN entradas
GET #2, chave
IF ASC(rexdescricao) = 255 THEN
LOCATE 5,3: PRINT "--- NAO EXISTE ESTE HISTORICO ---"
BEEP
digitado = INPUT$(1)
CLS
GOTO implanta
ELSE
LOCATE 5,3: PRINT rexdescricao
END IF
LOCATE 12, 1:INPUT "Confirma (s/n):",digitado
digitado = UCASE$(digitado)
IF digitado = "S" THEN
LOCATE 12,1:PRINT "
LOCATE 8,3:INPUT "Valor do crédito ",valcredit
LOCATE 9,3:INPUT "Valor do débito ",valdebit
LOCATE 12,1: INPUT "Confirma (s/n):",digitado
digitado = UCASE$(digitado)
IF digitado = "S" THEN
rexvalcredit = STR$(valcredit)
rexvaldebit = STR$(valdebit)
WRITE #1, rexdibanc, rexdocum, rexcoddesp, rexvaldebit, rexvalcredit
harray = rexdetabela
valor = CVD(MID$(harray,8*indmes-7,8))
valor = valor + valcredit - valdebit
MID$(harray,8*indmes-7,8) = MKD$(valor)
LSET rexdetabela = harray
PUT #2, chave
grupo% = CVI(rexdgrupo)
IF grupo% < 0 THEN
chave = grupo% - 100
GET #2, chave
harray = rexdetabela
valor = CVD(MID$(harray,8*indmes-7,8))
valor = valor + valcredit - valdebit
MID$(harray,8*indmes-7,8) = MKD$(valor)
LSET rexdetabela = harray
PUT #2, chave
escolhe:
COLOR 2
WINDOW 3,"Escolha o Banco:", (230,105)-(580,170),3,1
LOCATE 2,8: PRINT "1 - ": banco1
LOCATE 3,8: PRINT "2 - ": banco2
LOCATE 4,8: PRINT "3 - ": banco3
chbanc = 0
WHILE chbanc < 1
loop.escolhe:
LOCATE 6,8:INPUT "Qual o banco (1,2 ou 3)": chbanc
IF chbanc < 1 OR chbanc > 3 THEN
PRINT "
PRINT "Tecla 1, 2 ou 3":
BEEP
digitado = INPUT$(1)
LOCATE 6,33:PRINT "
PRINT "
GOTO loop.escolhe
END IF
WEND
dirbanc = STR$(chbanc)
WINDOW CLOSE 3
COLOR 1
RETURN
listadesp:
WINDOW 4,"Listagem das Despesas", (3,3)-(610,190),3,1
linha = 1: coluna = 1
FOR chave = 1 TO 899
GET #2, chave
IF ASC(rexdescricao) < 255 THEN
coddesp = CVI(rexdcoddesp)
IF CVI(rexdgrupo) = 0 THEN COLOR 3 ELSE COLOR 2
LOCATE linha, coluna
PRINT USING "#####.##":coddesp:
PRINT " - ": rexdescricao
linha = linha + 1
IF linha = 20 THEN
IF coluna = 1 THEN
coluna = 40
linha = 1
ELSE
COLOR 1
LOCATE 22, 28:PRINT "Tecla [ESC] para sair, outra tecla para continuar"
hoc = INPUT$(1)
IF hoc = CHR$(27) THEN WINDOW CLOSE 4:RETURN
linha = 1: coluna = 1
CLS
COLOR 2
END IF
END IF
END IF
NEXT chave
LOCATE 21, 40:PRINT "Listagem encerrada. Tecla [RETURN]:"
hoc = INPUT$(1)
WINDOW CLOSE 4
RETURN

```

O PROGRAMA CONTR.BANC

O programa CONTR.BANC, apresentado na listagem 2, é utilizado para digitação do movimento e consulta aos saldos bancários. No início da listagem (label "definições:") são designados valores para variáveis *banco1*, *banco2* e *banco3*. No meu caso, devido ao pequeno número de bancos movimentados, optei por utilizar variáveis simples. Para

aumentar o número de bancos manipulados é mais conveniente definir um vetor, o qual deverá ser inicializado com os valores adequados no início do processamento. Neste caso, deverão também ser alterados os labels "saldo:", "escolhe:" e "loop.escolhe:" para permitir a inclusão de um número maior de bancos. As rotinas executadas pelo programa são: entrada de dados, cálculo e exibição do saldo total, listagem do ex-

TUDO PARA MSX

- DRIVES DE 5 1/4 E 3 1/2
- MODEM DE COMUNICAÇÃO
- LIVROS
- DISCOS 5 1/4 E 3 1/2

- IMPRESSORAS
- EXPANSOR DE SLOTS
- BOBINAS PARA FAX
- MESAS PARA CPD

- MONITORES
- TRANSFORMAÇÃO PARA 2.0
- FORMULÁRIOS CONTÍNUOS 80 COL.
- ESTABILIZADORES DE VOLTAGEM

Solicite nosso catálogo de programas Cr\$ 500,00 (este valor será abatido no seu pedido).
 Atendemos todos os estados em 24 horas via SEDEX.
 Para fazer seu pedido envie cheque nominal com carta detalhada para MSX-SOFT.



TEL: (021) 284-6791
FAX: (021) 264-0563

Matriz: RJ - Av. 28 de Setembro, 226 Loja 110 VILA SHOPPING - RJ - CEP 20551 - Tel: 284-6791 e 264-1549
 Filial: Curitiba - Av. 7 de Setembro, 3.146 Loja 20 - SHOPPING SETE - CURITIBA - PR - CEP 80010 - Tel: 232-0399
 Filial: SP - Caixa Postal 20.217 - CEP 04034 - Tel.: 579-8050

Listagem 3

```

*Consulta desp = programa para consulta de despesas
* Waldir Andrade Trevizano - fevereiro/1991
*
* Funções executadas:
* F1 - consulta as despesas por código, mostrando sua descrição, código
* de agrupamento, e valor do saldo disponível para cada um dos 12 meses
* F2 - lista todas as despesas com código e descrição (mesa função ocorre
* no help do programa de controle de extratos e no programa de
* manuseio do arquivo de despesas
* F3 - pede código do grupo, e depois lista os valores dos saldos totais de
* cada despesa associada a este grupo (acumulado anual), e em outra
* janela exibe os históricos dos 12 primeiros valores mostrados.
* F4 - acumula valores dos grupos em tabela (só de um mês ou acumulado anual),
* classificando-a e exibindo-a, em ordem decrescente, mostrando em
* seguida histograma dos 12 primeiros valores. (os códigos de 950 para
* cima são ignorados, pois são reservados para receitas, etc...)
*
definições:
DEFINT C, I-1, O, X, Y: DEFDBL V: DEFSTR D-H-M-R
OPTION BASE 1: DIM valor(12)
DATA Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez
DIM mes(12)
FOR ind = 1 TO 12
  READ mesalfa
  mes(ind) = mesalfa
NEXT ind
OPEN "dados/cadastrosdespesas" AS #1 LEN=130
FIELD #1.2 AS recodigo, 30 AS redescricao, 96 AS rextabela.2 AS rezerupo
SCREEN 1,640,380,2.2
WINDOW 1,"Consulta de Despesas", (5,2)-(590,190),19.1

telainicial:
LOCATE 3, 20:PRINT "[F1] - Consulta por Código"
LOCATE 5, 20:PRINT "[F2] - Listagem Geral"
LOCATE 7, 20:PRINT "[F3] - Lista por Grupo"
LOCATE 9, 20:PRINT "[F4] - Listagem Estatística"
LOCATE 11, 20:PRINT "[F5] - Encerra Programa"
LOCATE 13, 20:PRINT "Tecla a função desejada"
DITADO = INPUT$(1)
IF ASC(DITADO) = 129 THEN GOSUB consulta
IF ASC(DITADO) = 130 THEN GOSUB listagem
IF ASC(DITADO) = 131 THEN GOSUB grupos
IF ASC(DITADO) = 132 THEN GOSUB estatistica
IF ASC(DITADO) = 133 THEN WINDOW CLOSE 1:CLOSE:SYSTEM
GOTO telainicial

consulta:
WINDOW 3,"Consulta por Código", (43,25)-(525,145),3.1
CONSULTA:
CLS
LOCATE 2,4:INPUT "Código da despesa: ";coddesp
IF coddesp = 0 THEN WINDOW CLOSE 3:RETURN
chave = coddesp - 100
GET #1, chave
IF ASC(redescricao) = 255 THEN
  LOCATE 13,1:PRINT "Despesa não cadastrada!"
  BEEP
  hoc = INPUT$(1)
ELSE
  LOCATE 4, 4:PRINT "Descrição da Despesa: ";
  COLOR 3
  PRINT redescricao
  COLOR 1
  GOSUB letabela
  LOCATE 6,4:PRINT "Código agrupamento: ";
  PRINT USING "###";CVI(rezerupo)
  PRINT:PRINT
  FOR ind = 1 TO 3
    PRINT SPC(3);mes(ind):" ";PRINT USING "#####.##":valor(ind);
  NEXT ind
  PRINT
  FOR ind = 4 TO 6
    PRINT SPC(3);mes(ind):" ";PRINT USING "#####.##":valor(ind);
  NEXT ind
  PRINT
  FOR ind = 7 TO 9
    PRINT SPC(3);mes(ind):" ";PRINT USING "#####.##":valor(ind);
  NEXT ind
  PRINT
  FOR ind = 10 TO 12
    PRINT SPC(3);mes(ind):" ";PRINT USING "#####.##":valor(ind);
  NEXT ind
  PRINT
  LOCATE 14,48
  COLOR 3
  PRINT "Tecla [Enter]"
  hoc = INPUT$(1)
  hoc = UCASE$(hoc)
END IF
CLS
COLOR 1
GOTO CONSULTA

listagem:
WINDOW 3,"Listagem", (3,3)-(610,190),3.1
linha = 1:coluna = 1
FOR chave = 1 TO 899
  GET #1, chave
  IF ASC(redescricao) = 255 THEN
    coddesp = CVI(recodigo)
    IF CVI(rezerupo) = 0 THEN COLOR 3 ELSE COLOR 2
    LOCATE linha, coluna
    PRINT USING "###";coddesp;
    PRINT " - ";redescricao
    linha = linha + 1
    IF linha = 20 THEN
      IF coluna = 1 THEN
        coluna = 40
        linha = 1
      ELSE
        COLOR 1
        LOCATE 21, 40:PRINT "Tecla algo para continuar";
        hoc = INPUT$(1)
        linha = 1:coluna = 1
      CLS
        COLOR 2
        END IF
      END IF
    NEXT chave
    COLOR 1
    LOCATE 21, 40:PRINT "Listagem encerrada. Tecla [RETURN]";
    hoc = INPUT$(1)
    WINDOW CLOSE 3
    RETURN
  END IF
  DIM valtot(90)
  DIM chaves(90)
  DIM descritab(90)
  WINDOW 3,"Listagem de despesas por grupo", (7,4)-(585,185),16.1
  LSET rezerupo = MKI(999)
  WHILE CVI(rezerupo) = 0
    LOCATE 1,20:PRINT SPC(5)
    LOCATE 1,2:INPUT "Código do grupo a listar: ";coddesp
    chave = coddesp - 100
    GET #1, chave
    IF ASC(redescricao) = 255 THEN
      LOCATE 21,1:PRINT "Registro não existe";
      hoc = INPUT$(1)
      LSET rezerupo = MKI(999)
      CLS
    ELSE
      IF CVI(rezerupo) = 0 THEN
        LOCATE 21,1:PRINT "Registro não é grupo!"
        hoc = INPUT$(1)
      CLS
    END IF
  END IF
  END IF
  DIM valtot(150)
  DIM chaves(150)
  DIM descritab(150)
  WINDOW 3,"Estatística de Despesas", (235,90)-(550,180),3.1
  LOCATE 2, 5:PRINT "Escolha o tipo da estatística:"
  LOCATE 4, 7:PRINT "0 - Mensal"
  LOCATE 5, 7:PRINT "1 - Anual"
  LOCATE 7,7:INPUT "Qual opção ";optest
  IF optest = 1 THEN
    WINDOW CLOSE 3
    RETURN
  END IF
  IF optest = 0 THEN
    indmes = 0
    WHILE indmes = 1 OR indmes = 12
      LOCATE 9,5:PRINT STRING$(20,32)
      LOCATE 9,5
      INPUT "Número do mês (1 a 12)";indmes
    END IF
  END IF
  COLOR 3
  PRINT:PRINT "Aguarde. Gerando tabela..."
  indtab = 1
  FOR chave = 1 TO 849:acima deste valor são saldo anterior e rendimentos
    GET #1, chave
    carac = ASC(redescricao)
    IF carac = 255 THEN
      IF CVI(rezerupo) = 0 THEN
        GOSUB montatab
        indtab = indtab + 1
      END IF
    END IF
  NEXT chave
  GOSUB classifica
  WINDOW CLOSE 3
  WINDOW 3,"Despesas em ordem decrescente", (7,4)-(585,185),16.1
  CLS
  COLOR 2
  PRINT " COD. DESCRICAO DA DESPESA SALDO TOTAL"
  COLOR 1
  FOR ii = 1 TO 20
    IF valtot(ii) = 0 THEN
      PRINT USING "##":ii;
      PRINT chaves(ii);SPC(2);
      chave = chaves(ii) - 100
      PRINT descritab(ii);
      PRINT SPC(3);
      PRINT USING "#####.##";ABS(valtot(ii))
    END IF
    NEXT ii
    valmaximo = ABS(valtot(ii)) 'valor máximo está no início da tabela
    GOSUB barragraph
    WINDOW OUTPUT 3
    LOCATE 21,1
    PRINT "Tecla qualquer tecla para retornar";
    hoc = INPUT$(1)
    WINDOW CLOSE 4
    WINDOW CLOSE 3
    ERASE valtot, chaves, descritab
    RETURN
  END IF
  letabela:
  FOR ind = 1 TO 12
    harray = MID$(rextabela, 8*ind-7, 8)
    val(ind) = CVD(harray)
  NEXT ind
  RETURN
  montatab:
  IF optest = 1 THEN
    FOR indmes = 1 TO 12
      harray = MID$(rextabela, (indmes * 8 - 7), 8)
      valtot(indtab) = valtot(indtab) + INT(CVD(harray))
    NEXT indmes
  ELSE
    harray = MID$(rextabela, (indmes * 8 - 7), 8)
    valtot(indtab) = valtot(indtab) + INT(CVD(harray))
  END IF
  chaves(indtab) = CVI(recodigo)
  descritab(indtab) = redescricao
  RETURN
  classifica:
  FOR ii = 1 TO indtab-1
    FOR i2 = ii+1 TO indtab
      IF valtot(i2) < valtot(ii) THEN 'valores são negativos para despesas
        SWAP valtot(ii), valtot(i2)
        SWAP chaves(ii), chaves(i2)
        SWAP descritab(ii), descritab(i2)
      END IF
    NEXT i2
  NEXT ii
  RETURN
  barragraph:
  WINDOW 4,"Representação Gráfica", (300,100)-(600,180),10.1
  CLS
  LOCATE 11,1
  PRINT " 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12";
  x = 7:ymax = 70
  FOR indtab = 1 TO 12
    ymax = ABS(valtot(indtab)) * 70 / valmaximo
    ymax = ymin - ymax
    LINE (x,ymin)-(x+10,ymax),bf
    x = x + 24
  NEXT indtab
  RETURN

```

trato do movimento para o banco selecionado e opção para mudar o banco com o qual se está trabalhando no momento. A variável "chbanco" define qual banco está sendo manipulado em determinado instante (na entrada de dados e consulta de extrato). Caso seja chamada alguma das rotinas citadas acima com "chbanco" igual a zero, será executada inicialmente a rotina "escolhe:", para definir qual o banco a ser acessado. Esta rotina também é acessada pelo menu principal para que o usuário possa modificar o banco com o qual está trabalhando. Por exemplo: caso você esteja consultando o extrato para o banco 1 e deseje verificar o extrato para o banco 3, basta digitar a tecla F4 (muda de banco), fornecer o código 3 na janela que é apresentada, e logo em seguida pedir a rotina de extrato.

A rotina de entrada de dados é a mais complexa do programa. Inicialmente o arquivo de extratos é aberto em modo input, onde se lê o primeiro registro (registro-mestre), contendo o número do mês que está sendo processado. Este valor é movido para a variável inteira *indmes*. Em seguida o arquivo é fechado e aberto novamente, desta vez em modo append, para que o movimento digitado seja acrescentado ao final do arquivo, sem perda das informações anteriores.

No label "implanta" é pedido o número do documento (pressionando-se ENTER a rotina se encerra e volta à janela principal) e o código da despesa. Em caso de dúvida quanto a este valor, é só teclar HELP e aparecerá na tela uma listagem das despesas (mesma rotina existente no programa de manipulação). Após ser informado o código da despesa, o arquivo de despesas é consultado, e o conteúdo da descrição é exibido na tela. Neste ponto é pedida a confirmação das informações digitadas: em caso negativo a janela é limpa, voltando o programa a pedir novamente o número do documento. Caso a confirmação seja feita, deve ser informado o valor para o crédito e para o débito. Se for receita, lance o valor em crédito e zero na despesa. Inverta o procedimento no caso das despesas.

Após nova confirmação o registro é gravado no arquivo de movimento, e o valor é acrescentando ao arquivo de cadastro de despesas, na posição da tabela correspondente ao índice do mês indicado pela variável *indmes*. O cálculo é feito da seguinte forma (acompanhe pela listagem):

harray = regtabela: move a string de caractere do registro para a variável string *harray*;

valor = CVD(MID\$(harray,8*indmes-7,8): o valor para cálculo corresponde a 8 caracteres da variável *harray*, a partir da posição correspondente ao índice do mês, sendo esta string convertida para dupla precisão;

valor = valor + valcredit - valdebit: atualiza a variável *valor* de acordo com os valores informados;

MID\$(harray,8*indmes-7,8) = MKD\$(valor): retorna para a variável *harray*, na mesma posição citada acima, o valor calculado, convertido em string;

LSET regtabela = harray: move o valor da variável de trabalho para o buffer do arquivo.

Em seguida a despesa líder de grupo é atualizada na mesma forma.

Na rotina de saldo total o arquivo é percorrido seqüencialmente, sendo atualizados os valores das variáveis de trabalho de acordo com o índice do banco existente no registro. Após o processamento, são apresentados os valores dos saldos encontrados para os três bancos e o saldo total disponível.

Finalmente, na rotina de extrato são lidos os registros correspondentes ao índice do banco especificado. São então apresentados o número do documento, o código da despesa (recuperada no cadastro de despesas), o valor do débito e o valor do crédito. Caso o número de linhas exibidas na tela exceda a 20, é exibida uma mensagem do tipo "tecle ENTER" e executado um SCROLL. O saldo total disponível para o banco em questão é por fim exibido, devendo-se teclar ENTER para retornar à janela principal.

O PROGRAMA CONSULTA.DESP

Na listagem 3 temos o programa CONSULTA.DESP, utilizado para consultas mais apuradas no cadastro de despesas

A primeira rotina executada (consulta por código) exibe na tela os dados referentes à despesa cujo código é indicado: sua descrição, código de grupo e valor dos saldos para cada um dos meses.

Outra rotina, acessada pela tecla F3, pede um código válido para líder de grupo, e depois lista todas as despesas agrupadas sob este código, com o valor do saldo anual. ▶

SENIOR SOFT INFORMATICA

Jogos para PC XT / AT
Fone (011) 914-0676

ACAO:	NAVES:	CARRROS/MOTOS:	ESPORTES:	LUTAS:	SIMULADORES:
007 LICENCE KILL (1) AXE OF RAGE (2) GOLDEN AXE (2)P/WINCH. LIVESTONE (1) MARC POLICE (2) PAPER BOY (1) RICK DANGEROUS (1) ROBOCOP (4) TARTARUGAS NINJA (4) AFTER BURNER (2) COMGO BONGO (1) FINISH FREDDY CIRCO (5) PRINCE OF PERSIA (2) HOSTAGE (1) RASTAN(2)	STARGOOSE (1) IF IT SHOOT IT (3) XENON 2 (3) ELITE (1) ESTRATEGIA: STRATEGI(2) CONFLICT (2) ANCIENT OF WAR (1) NUCLEAR WAR (2)	DAYS OF THUNDER (2)P/WINCH. TEST DRIVE I (1) TEST DRIVE II (2) VETTE (1) LOMBARD RALLY (2) INDY 500 (2) 4X4 OFF ROAD (1) STUNT DRIVE(4)P/WINCH. DEATH TRACK (2) SUPER HANG ON (1) THE CYCLES (2) SUPERBIKE (1) MOTOCROSS (2) SPACE RACER (1) STUNTS (4) P/WINCH.	SKI OR DIE (2) SKATE OR DIE (2) SUMMER EDITION (4) WINTER EDITION (4) CALIFORNIA GAMES (1) KING'S OF BEACH (2) ELECTRIC ART GOLF (1) FINAL ASSALT (1) PRO TENNIS TOUR (3) RICK DAVES SOCCER (2) ROCK BILLIAR (1) SPEED BALL (2) TENNIS PC (1) WORLD GAMES (1)	LOW BLOW (3) TAKE DOWN (2) BOF WRESTLE (1) D. DRAGON (2) D. DRAGON II (1) RENEGADE (2) BUDDOKAI (2) SHINOBI (2) LAST NINJA II (3) BARBARIAN (1) OPERAT STREET(2) BAD DUDES (2) STREET FIGHT (2) NINJA (1)	FLIGHT INTRUD (3) STRIKE ACE(4) LHX ATTACK (2) A.10 TANK K. (4) FALCON (1) F.16 PILOT C. (3) BLUE ANGEL (2) BLUE MAX (5) BATTLE HALKS (2) FLIGHT SIM. 4.0 (2) HEAVY METAL (1) ABRAMS TANK (2) HEAT WAVE (2) SILENCE SERV.II (4)

O VALOR DE CADA GRAVACAO JUNTAMENTE COM O DISQUETE E DESPESAS DE CORREIO E DE CR\$ 1.500,00. O NUMERO APÓS O NOME DO PROGRAMA REFERE-SE AO NUMERO DE DISQUETES UTILIZADOS NO PROGRAMA. MULTIPLIQUE ESSE NUMERO PELO VALOR DA GRAVACAO PARA SABER O VALOR DO JOGO. A CADA 10 DISQUETES VOCE PODE ESCOLHER 1 JOGO DE 1 DISQUETE GRATIS.

Envie cheque nominal a ROGERIO GAGLIARDI no valor de sua compra para o seguinte endereço:
Senior Soft Informatica - Rua Nachie, 97 - Sao Paulo - SP - CEP 03129

Em seguida, uma pequena janela no canto inferior direito do vídeo mostra os valores em forma de histograma. Por ocasião da leitura dos registros, a variável *valmaximo* receberá o maior (ou menor) valor de saldo existente, o qual será considerado como 100%; todos os outros valores serão traçados no histograma proporcionalmente a esse valor. Caso a janela do histograma sobreponha as informações da tela, podemos movimentá-la pelo vídeo utilizando o mouse.

Por fim temos a rotina de estatística, acessada pela tecla F4, que abre uma janela no canto inferior direito da tela e pede o tipo de estatística a ser executada. Você deve digitar 0 para estatística mensal ou 1 para estatística anual. Caso seja digitado um valor maior do que 1, a rotina se encerra.

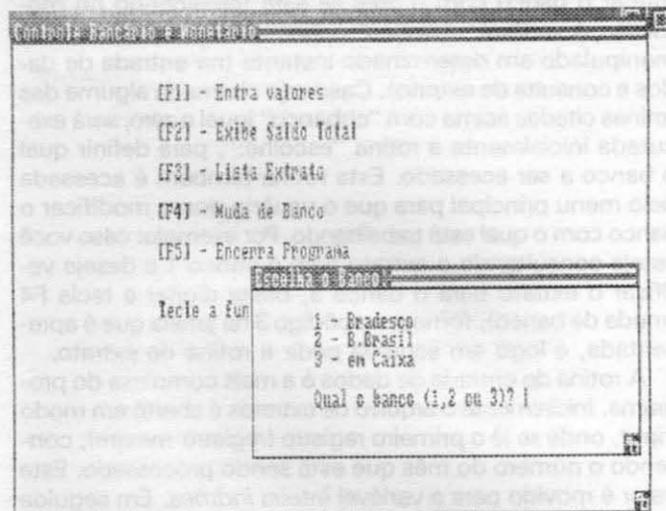
Escolhendo-se a estatística mensal, é solicitado o número do mês. Em seguida o arquivo é percorrido até o código 949, onde são processados apenas os registros líderes de grupo (código de grupo zero). A partir daí são geradas três tabelas, contendo o valor do saldo (na estatística anual são acumulados os saldos de todos os meses), o código da despesa e a sua descrição. Uma vez processado o arquivo, a tabela é classificada, ficando a despesa com maior saldo (negativo) na primeira posição da tabela. Após isso os dados são exibidos na tela, sendo mostrado também o histograma dos valores apresentados.

O PROGRAMA FECHA.MES

A listagem 4 contém o programa FECHA.MES, que é utilizado para a geração inicial do arquivo de extratos e inicialização deste arquivo para o processamento de cada mês.

Podemos verificar o label "primeiravez" - executado na primeira vez em que o programa é utilizado -, onde o arquivo de extratos é criado, sendo gravado apenas o mestre contendo o mês que será processado.

Na utilização normal, o arquivo de extratos é processado para se recuperar o saldo dos bancos. Este valor é acumulado nas variáveis *saldo1*, *saldo2* e *saldo3*. O arquivo "dados/extrato-anual" é posteriormente renomeado para "dados/extrato-*nn*", onde *nn* é o número do mês que se encerrou. Depois é gerado um novo arquivo com o nome



Tela principal do programa CONTR.BANC

"dados/extrato-anual", onde é gravado o registro-mestre, e em seguida 3 registros contendo o saldo para cada um dos bancos processados, utilizando-se o código de despesa 950 (saldo anterior).

OPERAÇÃO DO SISTEMA

Antes de executar qualquer processamento, deve-se entrar no shell do AmigaDOS, e criar o diretório **dados** através do comando **makedir dados**.

Execute então o programa MANIP.DESP. Ao aparecer a tela principal, tecla o botão direito do mouse, que faz aparecer a barra de menus; nessa barra aparecerá a expressão "funções especiais". O pointer deve ser levado até esta palavra, onde aparecerão as funções executáveis (inicialização e apaga arquivo). Mantendo o botão direito do mouse pressionado, desloque o pointer até a opção de inicialização e libere a tecla do mouse: a função será ativada. Entretanto,

Listagem 4

```

* fecha mes = programa para inicialização mensal do
* arquivo de saldos
* Waldir Andrade Trevizano - Janeiro/1991

definições:
DEFINT c,i: DEFBL s-v: DEFSTR d-h,r
SCREEN 1,320,200,3,1
WINDOW 1,"Fechamento Mensal de Saldos",1,1)-(290,100),19,1

primeiravez:
* Este label deve ser usado quando da primeira geração do arquivo de
* saldos, devendo depois ser excluído (ou inibido com comentários)
* LOCATE 3,5: INPUT "Val gerar o arquivo (s/n)":digitado
* digitado = UCASES(digitado)
* IF digitado = "S" THEN
* GOSUB loopmes
* OPEN "dados/extrato atual" FOR OUTPUT AS #1
* GOSUB gravamestre
* CLOSE #1
* END IF
* WINDOW CLOSE 1
* SCREEN CLOSE 1
* SYSTEM

fechames:
LOCATE 2,1: INPUT "Confirma o término do mês (s/n)": digitado
digitado = UCASES(digitado)
IF digitado = "S" THEN
GOSUB loopmes
saldo1 = 0: saldo2 = 0: saldo3 = 0
GOSUB recuperasaldo
GOSUB rotinamensal
END IF
WINDOW CLOSE 1
SCREEN CLOSE 1
SYSTEM

rotinamensal:
imes = indmes - 1
IF imes = 0 THEN imes = 12
fmes = STR$(imes)
IF imes < 10 THEN
MIDS(fmes,1,1) = "0"
ELSE
MIDS(fmes,1,1) = "1"
MIDS(fmes,2,1) = MIDS(fmes,3,1)
MIDS(fmes,3,1) = " "
END IF
fileses = "dados/extrato " + fmes
fileses = MIDS(fileses,1,23)
NAME "dados/extrato atual" AS fileses
OPEN "dados/extrato atual" FOR OUTPUT AS #1
GOSUB gravamestre
GOSUB gravasaldo
CLOSE #1
RETURN

recuperasaldo:
OPEN "dados/extrato atual" FOR INPUT AS #1
WHILE NOT EOF(1)
INPUT #1, readsbanc, readdoc, readcoddesp, readvaldebit, readvalcredit
valdebit = VAL(readvaldebit)
valcredit = VAL(readvalcredit)
IF VAL(readsbanc) = 1 THEN saldo1 = saldo1 + valcredit - valdebit
IF VAL(readsbanc) = 2 THEN saldo2 = saldo2 + valcredit - valdebit
IF VAL(readsbanc) = 3 THEN saldo3 = saldo3 + valcredit - valdebit
WEND
CLOSE #1
RETURN

gravamestre:
* registro mestre:
* banco = 0, documento = 0000, cod. despesa = numero do mes
* valor do debito e do credito = zero
WRITE #1, "0", "0000", STR$(indmes), STR$(0), STR$(0)
RETURN

gravasaldo:
* 950 é o código para saldo anterior
IF saldo1 < 0 THEN
WRITE #1, "1", "0000", "950", STR$(0), STR$(saldo1)
ELSE

```

```

WRITE #1, "1", "0000", "950", STR$(saldo1), STR$(0)
END IF
IF saldo2 < 0 THEN
WRITE #1, "2", "0000", "950", STR$(0), STR$(saldo2)
ELSE
WRITE #1, "2", "0000", "950", STR$(saldo2), STR$(0)
END IF
IF saldo3 < 0 THEN
WRITE #1, "3", "0000", "950", STR$(0), STR$(saldo3)
ELSE
WRITE #1, "3", "0000", "950", STR$(saldo3), STR$(0)
END IF
RETURN

loopmes:
LOCATE 5,1: INPUT "Mês que está iniciando (1 a 12)": indmes
IF indmes < 1 OR indmes > 12 THEN loopmes ELSE RETURN

```

como o programa fica em loop a fim de ler uma tecla de função, para que seja realmente executada a inicialização deve-se escolher uma das opções (preferencialmente a função de implantação). Assim que você acionar a tecla de função desejada, será gerado o arquivo.

Uma vez inicializado o arquivo, pode-se indicar as despesas. Os grupos e despesas devem ser implantados em sequência. Por exemplo: implanta-se a despesa de código 200 (alimentação), com grupo zero, e em seguida as despesas referentes a este grupo (205 - supermercado; 210 - açougue, etc). É conveniente fazer um planejamento do que vai ser cadastrado, com lápis e papel, antes de executar a rotina de implantação. Defina os grupos deixando sempre um espaço entre eles (por exemplo: cadastre um grupo com 110, o próximo com 150, etc) de modo que nos intervalos existentes sejam incluídos os registros de despesas. Uma exceção é o código 950, que deve obrigatoriamente ser implantado como "saldo anterior", com grupo zero, pois este código é utilizado pelo programa de fechamento. Na faixa acima de 950, defina o código de grupo para os rendimentos (por exemplo: 990) e cadastre depois os registros correspondentes aos seus ganhos.

Após gerar o cadastro de despesas, processe o programa FECHA.MES com o label "primeiravez" ativo, para gerar o arquivo de extratos. Isto feito, você poderá remover (ou desativar) esse label. Passe então à digitação do movimento, utilizando o programa CONTR.BANC.

Mãos à obra e... boas contas!

WALDIR ANDRADE TREVIZANO é Engenheiro Eletrônico e programa em Cobol, Bsic, Unix Shell, C e Pascal.

PC-XT-AT 286-386
DISCOS RÍGIDOS 20-40-60 MB
MONITORES - IMPRESSORAS
MODELOS EMS, ETC.
REDE NOVELL NE1000/NE2000
INSTALAÇÃO - VENDA
MANUTENÇÃO

DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL

SKYTEC

INFORMÁTICA LTDA.

Rua Major Ávila, 430 - Sobrado
Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (021) 204-2680

MARSOFT INFORMATICA MSX - PC

LINHA MSX

- * JOGOS E APLICATIVOS P-MSX 1,2 E 2+
- * PROGRAMAS P-MEGARRM E MEMORY MAPPER
- * DRIVES, MEGARRM, MODEM, KIT 2.0, ETC.
- * PERIFERICOS E ACESSORIOS EM GERAL
- REVENDA AUTORIZADA: DDH, AGEISA, ACUS

LINHA IBM-PC

- * JOGOS E UTILITÁRIOS EM GERAL
- * IMPRESSORAS E MONITORES
- * MICROS, DRIVES, WINCHESTER, ETC.
- ESTABILIZADORES E NO-BREAKS

SUPRIMENTOS

- * DISQUETES DE 5 1/4 E 3 1/2
- * FITAS P-IMPRESSORAS
- * FORMULÁRIO CONTÍNUO
- * MEGAS P-MICRO E IMPRESSORA
- * FILTROS DE LINHA
- * ETIQUETAS, REVISTAS, ETC.

REMETEMOS

PARA
TODO
BRASIL



(011)
263.1170

R. CARDOSO DE ALMEIDA, 993 - PERDIZES - SP/SP - 05013

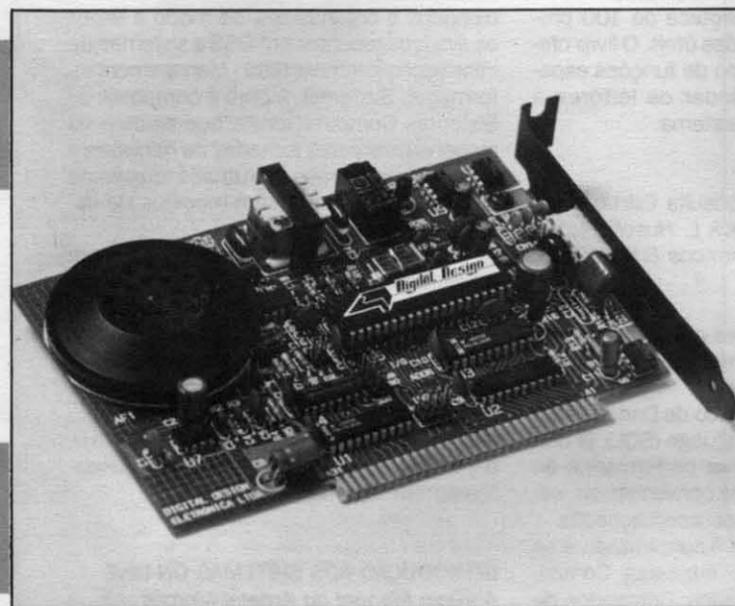
SEU PC VAI VIRAR FAX

COM
A PLACA

DDFAX

VEJA AS VANTAGENS:

- Custo muito inferior ao de uma máquina de fax
- Recebe fax mesmo durante a execução de outro programa
- Transmite fax com programação de data e horário
- Sigilo: o fax recebido vai para o arquivo
- Economia: o papel da impressora é muito mais barato que o de fax
- Mala direta: pode armazenar até 999 telefones de clientes
- O envio é automático, a partir de arquivos
- Programa auto-explicativo: qualquer pessoa opera
- Compatível com todas as máquinas de fax existentes
- Leitura de documentos pode ser feita com scanner



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO DDFAX 96:

- Possibilita o envio de fax, a partir do conteúdo de arquivos do PC, gerenciados pelo software do DDFAX, ou documentos que são arquivados através de digitação ou por intermédio de um scanner.
- O recebimento de um fax é possível mesmo que se esteja rodando um programa aplicativo qualquer. ODDFAX toma o controle, recebe o fax e devolve o controle ao aplicativo.
- Envio programado automático de fax. Pode-se programar um horário em que a tarifa telefônica seja reduzida ou de acordo com o fuso horário de outros países inclusive o dia, mês e ano.
- O fax recebido é armazenado no arquivo e pode ser visualizado na tela ou impresso na impressora.
- O custo do papel da impressora é muito menor que o papel térmico de uma máquina de fax comum. Além disso, só imprimimos os faxes que quisermos, e quantas vezes forem necessárias.
- A compatibilidade é total com todas as máquinas de fax existentes.
- Possibilita o envio automático de fax para 999 clientes, através da lista de telefones programável. Além disso, podemos ter até 999 listas. A utilidade desta função para mala direta é enorme.
- Os faxes recebidos, por serem colocados no arquivo do PC, são acessados pelo operador, impedindo que qualquer pessoa leia o fax recebido. Além disso, pode-se criar um código secreto, e só quem possui o código pode visualizar os faxes recebidos.
- Tanto os faxes recebidos como os enviados podem ser arquivados em disquetes de 5 1/4", ou no disco rígido do PC, com gerenciamento perfeito de datas e horários de envio, assim como destinatário, etc.
- A execução do programa é auto-explicativa e qualquer pessoa pode operar o DDFAX, não necessitando de conhecimentos de programação.
- A transmissão e recepção são executadas a uma velocidade de 9600 B.P.S.

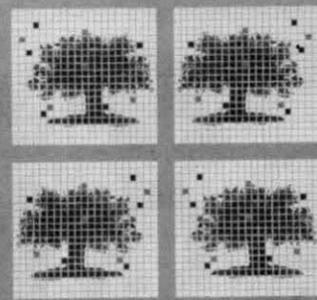


**Digital Design
Eletrônica Ltda.**

Tels.: (011) 575.9037
572.7419
São Paulo-SP

LIVROS

FREDERICK HOLTZ SISTEMAS ESPECIALISTAS PROGRAMANDO EM TURBO C



Editora Campus

SISTEMAS ESPECIALISTAS

- Programando em Turbo C
Frederick Holtz
Editora Campus Ltda
248 páginas

Há poucos anos atrás idéias como inteligência artificial, máquinas que pensam, sistemas especialistas, eram apenas expectativas otimistas da ficção científica. Hoje nada disso é mais só um sonho dos futuristas. Vestígios da inteligência das máquinas agora estão disponíveis para aplicações práticas, e a linguagem C está sendo usada intensamente em esforços voltados para a inteligência artificial.

Este livro destina-se ao usuário da linguagem C de nível moderado que deseja explorar os conceitos básicos da IA em sistemas especialistas. Frederick Holtz oferece uma síntese valiosa sobre o assunto; com exemplos e explicações detalhadas, linha a linha, guia o leitor pelo fascinante mundo da IA.

Eis alguns dos aspectos abordados pela obra:

- Linguagem C e a inteligência artificial;
- O diferencial Turbo C;
- Verdade, probabilidades e leis estatísticas que as governam;
- Jogos;
- Gerenciamento de dados para sistemas de IA;
- Sistemas especialistas.

Para ilustrar todos os aspectos da IA é usada, ainda, uma biblioteca de 100 programas Turbo C e funções úteis. O livro oferece, também, um grupo de funções especiais destinadas a ajudar os leitores a construir seu próprio sistema.

SQL - Linguagem de Consulta Estruturada
Carolyn J. Hirsch e Jack L. Hirsch
Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda
198 páginas

Este é um livro sobre a SQL tanto para usuários de microcomputadores quanto para os de mainframes.

Os servidores de Banco de Dados usam a Structured Query Language (SQL), já que a mesma oferece melhor performance do que os bancos de dados convencionais, segurança e confiabilidade aperfeiçoadas.

A obra visa a facilitar o aprendizado, e se divide em: Expressões Tubulares, Comandos de Definição de Dados; Comandos de Controle de Dados; Funções de Agregação; Encadeamentos; Visões e Índices. Nele encontra-se também a 'SQL' embutida: uma forma da SQL que pode ser inserida em programas em outras linguagens de alto nível e convertida para a linguagem de máquina do computador hospedeiro.

O livro é diferente da literatura usualmente disponível em português, pois fornece uma visão bastante clara da SQL e da interação computador-usuário.

SISTEMA DE APOIO À DECISÃO

- colocando a teoria em prática
Ralph Sprague Jr. e Hugh Watson
Editora Campus Ltda
497 páginas

Durante os últimos anos têm surgido inúmeros artigos, conferências e seminários

descrevendo os avanços realizados no campo de sistemas de apoio à decisão (DSS - Decision Support Systems). Mas, infelizmente, muitos destes recursos não estão disponíveis para estudantes e professores. Este livro foi preparado especificamente com o objetivo de solucionar este problema.

Artigos incluídos na literatura e anais de conferências foram cuidadosamente selecionados e organizados, de modo a expor os avanços recentes em DSS e sistemas de informação gerencial (MIS - Management Information Systems). A obra é composta de Sistemas Computacionais que ajudam os responsáveis pelas tomadas de decisões a enfrentar problemas estruturais através de uma interação direta com modelos de dados e análises.

A parte 5 do livro traz dados inteiramente novos, indicando como os organizadores acreditam estar ocorrendo a evolução de DSS. Como, por exemplo, DSS para grupos, sistemas de informações para executivos e sistemas operacionais. São fornecidos também recursos valiosos, como por exemplo a bibliografia em referência cruzada que ajudará alunos e professores no aprofundamento em algumas áreas.

INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS ON-LINE

Antônio Manoel do Amaral Mercês
Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda
103 páginas

A obra apresenta, de forma bastante didática, o desenvolvimento e a manutenção de sistemas no ambiente ON-LINE. O material foi organizado em níveis crescentes de dificuldades e o autor descreve os conceitos básicos, as características, as considerações gerais sobre os componentes vitais do ambiente ON-LINE e seus inter-relacionamentos, os principais problemas, os aspectos pertinentes à interação homem-máquina, o projeto de banco de dados e o projeto de programas para sistemas ON-LINE.

Trata-se de um livro de grande utilidade para técnicos das áreas de desenvolvimento e de suporte de CPD. Abrange, ainda, informações sobre problemas de segurança e privacidade de dados.



SOLAR INFORMÁTICA SOFTWARES & HARDWARES MSX & IBM PC XT/AT

JOGOS LINHA PC XT / AT

007 LICENCE TO KILL, A10TANK KILLER, ABC MONDAY NIGHT FOOTBALL, APACHE SIMULATOR, BUDOKAN, CALIFORNIA GAMES, CAPITAN AMERICAN, CASTLEMANIA, CONQUEST OF CAMELOT, CRIME WAVE (VGA), DIE HARD, DOUBLE DRAGON 1 & 2, DRAGON STRIKE, DUCK TALES, F-15, F-16 COMBAT PILOT, F-19, FACE OFF HOCKEY, FIRE POWER, GHOST BUSTERS II, GOLDEN AXE, GRAN PRIX, INDIANA JONES IN TEMPLE OF DOOM & INDIANA JONES IN THE LAST CRUSADE ACOA E ADVENTURE, INDY 500, KARATEKA, LAKER X CELTICS, LAST NINJA, LLOM, MEANS STREETS, MOTOCROSS, A HORA DO PESADELO, OBLITERATOR, OPERATION WOLF, OUT RUN, POKER&21, PRINCE OF PERSIA, RACK BILHAR AND POOL, RAMBO III, RAMPAGE, ROBOCOP DATA EST, ROBOCOP OCEAN, ROGER RABBIT, RUSH'M ATTACK (GREEN BERET), SHOGUN, SIM CITY, SKATE OR DIE, SKY OR DIE, SPACE QUEST 1 AO 3, SPEED BALL, STREET FIGHTER, STREET ROD, STUNT DRIVER, POWER DRIFT, TEENAGE MUTANT TURTLES NINJA, TEST DRIVER 1, TEST DRIVER 2, TEST DRIVER 3 (VGA), THE KINGS OF THE BEACH (VOLEY), OS TRES PATETAS, TONGUE OF THE FATMAN, WINGS OF FURY, WORLD CUP 90, XENON II, ZAC MAC CRAKEN, ETC...

APLICATIVOS LINHA PC XT/AT DOMÍNIO PÚBLICO

ADVENTURE TOOLS KIT — Editor de aventuras padrão-texto; AGENDA — Completa agenda de compromissos; BANNERMANIA — Para fazer incríveis faixas das mais incríveis formas; COOK — Cadastro de receitas inclui vários pratos já cadastrados; CURSO WS 2000 — Aprenda os comandos básicos do editor de textos WORD STAR 2000; DATILOGRAFIA — Completo curso de datilografia intensivo pelo micro; DOS TOOLS — Ferramentas para o seu DOS; EZ FORM — Permite a criação de formulários comerciais; GENIO — clone do famoso PCT00LS; HEBREW QUIZ — Hebraico antigo e ensina o alfabeto e a gramática; LETTER WRITER — Imprime cartas personalizadas; LOTUS TUTOR — Aprenda a usar esta sensacional planilha de cálculos; ZODIAC — Faz cálculo e mapa astrológico; ETC...

PROMOÇÕES PC XT/AT

- 1) A CADA 10 GRAVAÇÕES ESCOLHA MAIS UMA.
- 2) PEDIDOS RETIRADOS PESSOALMENTE 20% DE DESCONTO.
- 3) DESCONTOS ESPECIAIS PARA PACOTES ACIMA DE 100 GRAVAÇÕES.
- 4) SEGUNDAS-FEIRAS A CADA 10 GRAVAÇÕES PAGUE 7.



BREVE HOTLINE PCNEWS
A LINHA DIRETA ENTRE VOCÊ E SEU PC

JOGOS LINHA MSX 1

ABU SIMBEL, ACE OF ACES, ALPHA ROID, ARKANOID, ARKOS 1, ARKOS 2, ARKOS 3, ARMY MOVES 1&2, COASTER RACE, COLT 36, COSMOS EXPLORER, CRAZY CARS, DIARY SECRET OF THE ADRIAN MOLE, DON QUIJOTE 1&2, GODZILLA, GYRO DINE, HE-MAN, HYPER SPORTS 1, HYPER SPORTS 2, HYPERS SPORTS 3, CAPITAN TRUENO 1&2, FREEDY HARDEST III (IN THE SOUTH MANHATAN), 007 LICENCE TO KILL, ZANAC III, CHASE H.Q., CORSARIUS 2, HOSTAGES, CHOY LEE KUNGFU, MUNDIAL DE FUTEBOL 1&2, ANGEL NIETO, MACHESTER, ABACADABRA 1&2, ITALIA 90, INHUMANOS, BOXEO POLIDIAZ, ORMUZ, LORNA, GEMINI WING, GREMLINS II, LEGEND OF LOLA, ETC...

JOGOS MSX 1&2 MEGAROM

CRAZE, DIGITAL DEVIL, GALL FORCE, GOLVELLIOS, VAXOL, EGGER LAN II, ALESTE, ARKANOID II, GOEMON, KINGS VALEY 2.0, USA, 1942, SPACE MANBOW, GIRLY PREDATOR, R-TYPE, STAR MARS, XEVIOS, RACINGS CARS, ETC...

JOGOS MSX 2 720K

AKAMBLE DRAGON, ALEST SPECIAL, ALESTE II, HERZOG, KONAMI COLLECTION, PRINCESS, PSY O BLADE, XAK II, FAMICLE PARODIC 2, DISC PAC 1, DISC PAC 2, DISC PAC 3, DIOS, RUNNE MASTER II, THE TENOR, LA VALLEUR, SUCHAGUAN, SHENAN DRAGON, ETC...

JOGOS MSX 2 PLUS 720K

F1 SPIRIT 3D SPECIAL, SUPER LAYDOCK II THE LAST ATTACK, SUPER ZELIXER, ORANGE ROD, ETC...

APLICATIVOS MSX 1

ADMINISTRAÇÃO DE CONDOMÍNIO, AGENDA, ASSEMBLER, COPY PLUS 3, EL CORPO HUMANO 1&2, HOT-ART, YAMAHA GRAPHIC ARTISTIC, ETC...

HARDWARES & PERIFERICOS

- ➔ KIT 2.0 PLUS COM 256KBYTES
- ➔ MEGARAM A.C.V.S. 256KBYTES
- ➔ DRIVES 360K E 720K

SOLICITE CATÁLOGO PARA SEU MICRO

DISK SOFT F (011) 260-5624

PEDIDOS & CATÁLOGOS
CX. POSTAL 11743 — CEP: 05090
SÃO PAULO/SP

A REDE SOFTWARE ELETRÔNICA E INFORMÁTICA LTDA. é a mais tradicional softhouse do Brasil, com mais de 6 anos no mercado. Ligue para (011) 463-1690 ou escreva para REDE SOFT — Caixa Postal 115 - SP — CEP 08550 - POA/SP. E solicite maiores informações gratuitas sobre os softs e hards disponíveis para o seu micro, sem dúvida você será muito bem atendido.

TK 90 & 95
12 PROGRAMAS C/FITA E CORREIO Cr\$ 2.400,
INTERFACE P/DRIVE E IMPRESSORA Cr\$ 24.000,
INTERFACE COM 3 CANAIS DE SOM Cr\$ 18.000
MULTIFACE ONE LUXO POR APENAS Cr\$ 21.000.
Facilitamos também, consulte-nos

AMIGA
LANÇAMENTO EXCLUSIVO AMIGA 500p NEW PACK
O novo AMIGA 500p já vem com 1 mega de expansão + conversor RGB nas versões NTSC ou PAL-M.
Aproveite o preço de lançamento.
COMPLETA LINHA DE PERIFERICOS MANUAIS E LIVROS TÉCNICOS

MSX 1 & 2
DISCO REPLETO DE PROGRAMAS Cr\$ 1.200,
SEGA, NINTENDO PC-ENGINE
TEMOS CARTUCHOS E VIDEO GAMES
*** PC XT & 286 ***
Completa linha de equipamentos e periféricos

Troque arquivos de diferentes linguagens

PC

Micro: PC XT / AT
 Memória: 512 Kbytes
 Vídeo: CGA
 Linguagem: Clipper/Cobol
 Requisitos: Winchester

Do Clipper para o Cobol

□ Marcos Roberto Santello

Em MICRO SISTEMAS 95 mostramos como converter arquivos Cobol para o Clipper. Vamos ver agora como fazer o inverso, ou seja, transferir arquivos do Clipper para o Cobol.

A principal dificuldade para a realização dessa transferência é que os arquivos em Clipper trazem um ponto decimal em campos numéricos com ponto flutuante, além de não preencherem com zeros os espaços à esquerda do campo. Isto causa problemas porque os campos numéricos no Cobol devem estar preenchidos com zeros e os campos tipo data, quando são passados através do comando COPY TO D:ARQ SDF, ficam na ordem aaaa/mm/dd, independente do SET DATE. Por isso criei o programa CONVXTX.PRG.

Neste programa você entra com o nome do arquivo DBF desejado, e então será criado o arquivo ARQTEXTO.TXT. Este arquivo será padrão ASCII e terá os campos numéricos e campos data transformados em strings, já que campos do tipo data e numérico causam problemas na conversão.

Este programa pode ser utilizado com qualquer arquivo DBF, menos os que tiverem campos tipo memo. Para arquivos com campos deste tipo, crie um novo arquivo sem o campo memo.

Após passar seu arquivo DBF pelo programa CONVXTX.PRG você terá um arquivo texto, que poderá ser lido

Listagem 1

```

* * * * *
* Programa: CONVXTX.PRG
* Autor: Marcos R. Santello
* Funcao: Cria uma nova estrutura para criar arquivo tipo texto
* que sera usado para conversao do arquivo Dbf p/ Cobol.
* Chamado: D.D.S
* * * * *
clear
set date brit
arq = spac(12)
@ 08, 15 to 12, 70
@ 10, 18 say 'Coloque nome e extensao do arquivo' get arq
read
if !file(arq)
@ 22, 20 say 'Arquivo nao encontrado, operacao cancelada...'
canc
endif
*
use sarq
NCAMP = fcount()
decl A_NOME(CAMP), A_TIPO(CAMP), A_TAMA(CAMP), A_DEC1(CAMP)
decl A_NOM2(CAMP), A_TIP2(CAMP), A_TAM2(CAMP), A_DEC2(CAMP)
afields(A_NOME, A_TIPO, A_TAMA, A_DEC1)
*
* le o arquivo de entrada para formar a estrutura do arquivo de saida
*
do while !eof()
for CAMP = 1 to NCAMP
A_NOM2(CAMP) = A_NOME(CAMP)
A_TIP2(CAMP) = A_TIPO(CAMP)
A_TAM2(CAMP) = A_TAMA(CAMP)
A_DEC2(CAMP) = A_DEC1(CAMP)
if A_TIPO(CAMP) == 'N'
A_TIP2(CAMP) = 'C'
if A_DEC1(CAMP) > 1
A_TAM2(CAMP) = A_TAMA(CAMP) - 1
A_DEC2(CAMP) = 0
endif
endif
if A_TIPO(CAMP) == 'D'
A_TIP2(CAMP) = 'C'
endif
endif
next
skip
enddo
clos data
*
* Cria a nova estrutura sem campos numericos e tipo data.
*
crea TMP
for CAMP = 1 to NCAMP
appe blan
repl field_name with A_NOM2(CAMP)
repl field_type with A_TIP2(CAMP)
repl field_len with A_TAM2(CAMP)
repl field_dec with A_DEC2(CAMP)
next
crea ARQTEMP from TMP
use sarq alia ENT
sele 2
use ARQTEMP alia SAI
sele ENT
*
* Move todos d'ados do arquivo de entrada para o arquivo temporario
*
do while !eof()
sele SAI
appe blan
*
* Obtem o conteudo dos campos, convertendo-os para
* alfanumerico quando forem numericos ou do tipo data.
    
```

Listagem 2

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID . CONVDB.
AUTHOR . MARCOS R. SANTELLO.
*****
***** Converte arquivo Dbf em arquivo Indexado do Cobol. *****
***** Atencao no arquivo Dbf nao podera ter chaves repetidas, que causaram um erro de gravacao no arquivo *****
***** indexado padrao COBOL. *****
*****
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SPECIAL-NAMES . DECIMAL-POINT IS COMMA.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL .
SELECT ENT ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL
FILE STATUS IS FS-ENT.
SELECT SAI ASSIGN TO DISK
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS MODE IS RANDOM
RECORD KEY IS CHAVE-ID
FILE STATUS IS FS-SAI.

DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD ENT
LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS ARGENT
DATA RECORD IS ENTRADA.
01 ENTRADA.
03 CHAVE PIC 9(05).
03 NOME PIC X(30).
03 ENDE PIC X(30).
03 DATAS PIC X(08).
03 SALA PIC 9(08)V99.
FD SAI
LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS ARGSAI
DATA RECORD IS INDEXADD.
01 INDEXADD.
03 CHAVE-ID.
05 CHAVE-IND PIC 9(05).
03 NOME-IND PIC X(30).
03 ENDE-IND PIC X(30).
03 DATA-IND PIC X(08).
03 SALA-IND PIC 9(08)V99.

WORKING-STORAGE SECTION.
77 FS-ENT PIC XX VALUE SPACES.
77 FS-TMP PIC XX VALUE SPACES.
77 FS-SAI PIC XX VALUE SPACES.
77 IND PIC 99 VALUE ZEROS.
77 SALA-IMP PIC ZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ VALUE ZEROS.
01 ARGENT.
03 NOME-E PIC X(30) VALUE "C:\ARQTEXTO.TXT".
01 ARGSAI.
03 NOME-S PIC X(30) VALUE SPACES.

SCREEN SECTION.
01 TELA-ENTRADA.
03 LINE 05 COLUMN 10 VALUE "Arquivo de Entrada:".
03 LINE 07 COLUMN 10 VALUE "Arquivo de Saida:.".
TELA-APRESENTA.
03 LINE 10 COLUMN 20 VALUE "*".
03 LINE 10 COLUMN 21 PIC X(51) FROM ALL "*".
03 LINE 10 COLUMN 72 VALUE "*".
03 LINE 11 COLUMN 20 VALUE "*".
03 LINE 11 COLUMN 72 VALUE "*".
03 LINE 12 COLUMN 20 VALUE "*".
03 LINE 12 COLUMN 21 PIC X(51) FROM ALL "*".
03 LINE 12 COLUMN 72 VALUE "*".
03 LINE 11 COLUMN 21 VALUE
" Convertendo arq.dbf para arquivo indexado cobol ".
TELA .
03 BLANK SCREEN.
03 LINE 01 COLUMN 15 VALUE
" Conversor de arquivos Dbf para Indexado do Cobol ".
03 LINE 04 COLUMN 01 PIC X(80) FROM ALL "*".
03 LINE 05 COLUMN 10 VALUE "Chave.....".
03 LINE 07 COLUMN 10 VALUE "Nome.....".
03 LINE 09 COLUMN 10 VALUE "Endere.....".
03 LINE 11 COLUMN 10 VALUE "Data.....".
03 LINE 13 COLUMN 10 VALUE "Salario...".
03 LINE 22 COLUMN 01 PIC X(80) FROM ALL "*".
    
```

pelo Cobol dentro do arquivo ARQTEXTO.TXT.

A listagem do programa escrita em Cobol é apresentada na listagem 2. Este programa, no entanto, deverá ser modificado de acordo com a estrutura de seu arquivo DBF. Apenas o programa em Cobol deverá ser alterado, já que o programa em Clipper (listagem 1) serve para qualquer DBF.

O programa Cobol é bastante simples, pois ele apenas lê o arquivo LINE SEQUENTIAL, que é o arquivo gerado pelo programa CONVXTX.PRG, e o transforma para um arquivo indexado em Cobol.

Os mais curiosos podem verificar a estrutura criada no arquivo ARQTEMP.DBF. Esta é a estrutura sem os campos numéricos e tipo data do seu arquivo de origem, verificando-se que os campos numéricos ficaram sem o ponto decimal e com zeros à esquerda.

Agora acompanhe a estrutura dos arquivos envolvidos no exemplo:

Structure for database: C:
 ARQUIVO.dbf
 Number of data records: 0
 Date of last update : 28/01/91
 Field Name Type Width DEC
 1 CHAVE Numeric 5
 2 NOME Character 30
 3 ENDE Character 30
 4 DATA Date 8
 5 SALA Numeric 11 2
 ** Total ** 85

SELECT ENT ASSIGN TO DISK
 ORGANIZATION IS LINE SEQUENTIAL
 FILE STATUS IS FS-ENT.
 SELECT SAI ASSIGN TO DISK
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS MODE IS RANDOM
 RECORD KEY IS CHAVE-ID
 FILE STATUS IS FS-SAI.

DATA DIVISION.
 FILE SECTION.
 FD ENT
 LABEL RECORD IS STANDARD
 VALUE OF FILE-ID IS ARGENT
 DATA RECORD IS ENTRADA.
 01 ENTRADA.
 03 CHAVE PIC 9(05).
 03 NOME PIC X(30).
 03 ENDE PIC X(30).
 03 DATAS PIC X(30).
 03 SALA PIC 9(08)V99.
 FD SAI

```

PROCEDURE DIVISION.
INICIO.
  DISPLAY TELA-ENTRADA.
  ACCEPT (05, 30) NOME-E WITH UPDATE.
  ACCEPT (07, 30) NOME-S WITH PROMPT.
  IF NOME-E = NOME-S DISPLAY (22, 15)
  *Atencao nomes iguais, seu arquivo de entrada sera destruido.
  STOP RUN.
COMEÇO.
  DISPLAY TELA-APRESENTA.
  OPEN INPUT ENT.
  OPEN OUTPUT SAI.
  CLOSE SAI.
  OPEN I-O SAI.
LENDO.
  READ ENT AT END
  CLOSE ENT GO CONSULTA.
  MOVE CHAVE TO CHAVE-IND.
  MOVE NOME TO NOME-IND.
  MOVE ENDE TO ENDE-IND.
  MOVE DATAS TO DATA-IND.
  MOVE SALA TO SALA-IND.
  WRITE INDEXADO INVALID KEY STOP 'Prob. gravacao'
  STOP RUN.
  GO LENDO.
CONSULTA.
  DISPLAY TELA.
  ACCEPT (05, 25) CHAVE-IND WITH PROMPT.
  IF CHAVE-IND = ZEROS
  CLOSE SAI DISPLAY (01, 01) ERASE STOP RUN.
  READ SAI INVALID KEY
  DISPLAY (05, 25) "Reg.n o Cad." STOP " "
  GO CONSULTA.
  DISPLAY (07, 25) NOME-IND.
  DISPLAY (09, 25) ENDE-IND.
  DISPLAY (11, 25) DATA-IND.
  MOVE SALA-IND TO SALA-IMP.
  DISPLAY (13, 25) SALA-IMP.
  STOP " " GO CONSULTA.

```

* Fim do Programa:CONVDB.COB

LABEL RECORD IS STANDARD
VALUE OF FILE-ID IS ARQSAI
DATA RECORD IS INDEXADO.
01 INDEXADO
03 CHAVE-ID.

05 CHAVE-IND PIC 9(05).
03 NOME-IND PIC X(30).
03 ENDE-IND PIC X(30).
03 DATA-IND PIC X(08).
03 SALA-IND PIC 9(08)V99.

O arquivo LINE SEQUENTIAL é usado para a entrada do arquivo texto ARQTEXT0.TXT, enquanto que o arquivo INDEXADO é o arquivo indexado geral para o Cobol. Para usar este exemplo em seus arquivos, basta passar o arquivo de entrada DBF pelo programa CONVTEXT.PRG e modificar os campos no arquivo Cobol de acordo com seu arquivo DBF de entrada. Verifique sempre que os pontos numéricos com ponto flutuante nos arquivos Cobol fiquem com um byte a menos, já que não é necessário o ponto decimal para controlar o ponto flutuante.

Para compilar o programa Cobol use o compilador de sua preferência. O programa em Clipper deve ser compilado de acordo com o seguinte exemplo:

C:/CLIPPER/clipper CONVTEXT
C:/CLIPPER/tlink CONVTEXT ... clipper extend /x
ou C:/CLIPPER/PLINK86 FILE CONVTEXT LIB CLIPPER, EXTEND

MARCOS ROBERTO SANTELLO é programador-analista e técnico em Processamento de Dados, desenvolvendo sistemas de informação nas linguagens Clipper, QuickBasic e dBase III Plus.

ISTO É PARA MICRO PC

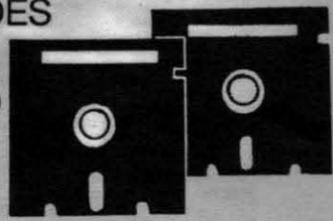
- CONSTITUIÇÃO
- CÓDIGO DO CONSUMIDOR
- CÓDIGO TRIBUTÁRIO NACIONAL
- BANCO DE DADOS DE CLIENTES

TODOS INTEGRADOS EM UM SÓ SISTEMA PERMITE:

- Índice alfabético, por assunto e numérico por artigo
- Sistema que permite incluir alterações por emendas, observações e citações até por artigo ou parágrafo.
- Permite cadastramento de clientes para impressão de etiquetas para endereçamento postal.

DEMONSTRAÇÕES
SEM
COMPROMISSO

PERSONALIZADOS



Peça maiores informações

Nome: _____

End.: _____

Cidade: _____ Est.: _____ CEP: _____

Tel.: _____

Assinatura

J. L. Netto — DAL MÉDICO
Av. Ataulfo de Paiva, 50 Bl. B2/704
Leblon — Rio de Janeiro — RJ
CEP 22446

Tel.: (021) 511-4239

PRO KIT

Informática e Editora Ltda

MSX

Este mês a promoção especial é para os programas da série PRO KIT. Veja como ela funciona:

- Ao comprar um dos módulos da série (zapper, scanner, etc) você tem direito a um desconto automático de 10%
- Comprando 2 módulos (diferentes e no mesmo pedido) você recebe um desconto de 20%
- Comprando 3 módulos o desconto passa para 30% - 4 módulos, 40% de desconto - 5 módulos, 50%

Na tabela abaixo você já tem calculado em quanto ficará o seu pedido:

1 módulo - 10% - Cr\$ 5.600,00 - promoção Cr\$ 5.040,00
2 módulos - 20% - Cr\$ 11.200,00 - promoção Cr\$ 8.960,00
3 módulos - 30% - Cr\$ 16.800,00 - promoção Cr\$ 11.760,00
4 módulos - 40% - Cr\$ 22.400,00 - promoção Cr\$ 13.440,00
5 módulos - 50% - Cr\$ 28.000,00 - promoção Cr\$ 14.000,00

Esta promoção só será válida para os pedidos postados até o dia 17/07/91.

5%	3%	Preço
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GRAPHOS III - editor gráficoCr\$ 5.400,00
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GRAPHOS PRO - editor gráfico profissionalCr\$ 12.800,00
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MÓDULO TELAS - editor de telasCr\$ 8.000,00
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MÓDULO LETRAS - editor de letras/shapesCr\$ 8.000,00
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MÓDULO PRINTER - tabelas e impressorCr\$ 8.000,00
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alfabetos 1 - banco de letrasCr\$ 1.800,00
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telas 1 - banco de telasCr\$ 1.800,00
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shapes 1 - banco de figurasCr\$ 1.800,00
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pacote 1 - figuras, tabelas, alfabetosCr\$ 1.800,00

<input type="checkbox"/>	PRO KIT zapper - editor de discosCr\$ 5.600,00
<input type="checkbox"/>	PRO KIT scanner - capturador de figurasCr\$ 5.600,00
<input type="checkbox"/>	PRO KIT files - gerenciador de discosCr\$ 5.600,00
<input type="checkbox"/>	PRO KIT rot-II - utilitário p/módulosCr\$ 5.600,00
<input type="checkbox"/>	PRO KIT format - formatador especialCr\$ 5.600,00
<input type="checkbox"/>	PRO KIT topview - editor de animaçõesCr\$ 5.600,00

<input type="checkbox"/>	EDITOR 3.4 - editor de adventuresCr\$ 9.800,00
<input type="checkbox"/>	AMAZÔNIA - o mais famoso adventureCr\$ 3.800,00
<input type="checkbox"/>	SERRA PELADA - a mais divertida aventuraCr\$ 3.800,00
<input type="checkbox"/>	Digital BOOK 1 - o livro eletrônicoCr\$ 3.500,00

ATENÇÃO: Os programas da série PRO KIT e os adventures são compatíveis com o padrão MSX de acesso ao drive por portas (interfaces Microsol, TPX, DMX e Expand). Estão fora desse padrão e portanto não funcionarão perfeitamente nas seguintes interfaces: DDX 2.0, SHARP, LEOPARD e EXPERT DDPLUS.

5%	Preço
<input type="checkbox"/>	PRO KIT topline - editor de fontes AssemblerCr\$ 8.700,00
<input type="checkbox"/>	GUERRA NO GOLFO - jogo de estratégiaCr\$ 5.000,00
<input type="checkbox"/>	AMAZÔNIA - adventure textoCr\$ 3.800,00
<input type="checkbox"/>	SERRA PELADA - adventure textoCr\$ 3.800,00

ATENÇÃO: Os programas da PRO KIT para PC são compatíveis com micros XT / AT, 512 Kbytes (mínimo) de RAM, placa gráfica CGA e monitor monocromático.

PC

PREPARE-SE: o próximo lançamento da PRO KIT, compatível com o PC, é o adventure gráfico ANGRA I - você nunca viu um jogo como esse.

Em julho.

COMO FAZER SEU PEDIDO:

Marque os programas que deseja receber em sua casa e preencha o cupom abaixo. Anexe um cheque nominal à PRO KIT Informática e Editora Ltda, no valor total do pedido, e envie para a Caixa Postal 108.046, Cep 24120, Niterói - RJ. Seu pedido será prontamente atendido.

Sim, desejo receber os produtos assinalados, pelos quais pagarei a quantia de Cr\$ _____ em cheque nominal à PRO KIT Informática e Editora Ltda.
Cheque nº _____

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ UF: _____

Cep: _____

MMS

PC

ANO I - EDIÇÃO 01 - 1991

SOFTWARE

Esta edição contém um programa demonstração do editor de fontes Assembler TOPLINE, produzido pela PRO KIT Informática. Este demo apresenta todos os recursos normais de edição do produto original, não permitindo apenas a gravação, em disco, do texto editado.



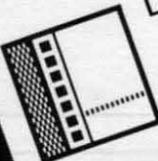
LIVROS

Esta edição contém o gerenciador do cadastro de livros e as informações referentes aos livros, publicados na seção LIVROS de MICRO SISTEMAS, nas edições 99, 100, 101 e 102.



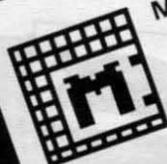
LISTAGENS

Um relógio diferente no PC - Wilson Vilmar Kirchner - MS 99 / 22
Criptografia de arquivos - Herbert Laroca Mendes Pinto - MS 99 / 40
O micro místico - Roberto Silva Francisco - MS 100 / 32
Um calendário à brasileira no micro - Alfredo Peine Troncoso - MS 101 / 34
Uma tela de texto em boa forma - Henrique Moraes Machado - MS 102 / 40



MICRO BUG

Contém o sistema gerenciador de funções e módulos e o primeiro módulo da série - FUNÇÃO TECLADO. As informações técnicas referentes a essa função estão na matéria O CONTROLE DE PERIFERICOS NO PC, publicada em MICRO SISTEMAS 102 / 12.



E MAIS: Uma seção (selo) de dicas, macetes e termos técnicos. Você conhecerá também o serviço de consultoria técnica, especial para os usuários do MSPC, no selo CARTAS.

ATENÇÃO: O MSPC roda em micros compatíveis com o IBM PC XT/AT, 512 Kbytes (mínimo) e placa gráfica CGA monocromática.

O MSPC É PRODUZIDO PELA PRO KIT INFORMÁTICA LTDA E DISTRIBUÍDO PELA ATI EDITORA S/A

COMO RECEBER O MSPC EM CASA

Envie um cheque nominal à ATI EDITORA S/A - Rua Washington Luiz, 9 - gr 403 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20230, no valor de Cr\$ 5.000,00. Informe o seu nome e o endereço de forma legível para que não ocorra extravio no correio. Dentro de vinte dias (no máximo) você receberá o seu disco MSPC - edição 01.

MMS

PC

A última novidade da MICRO SISTEMAS

No ano do seu décimo aniversário, MICRO SISTEMAS oferece aos leitores um presente muito especial: o MSPC. Este novo serviço foi criado com o objetivo de facilitar a vida daqueles que possuem um PC compatível e acompanham todo mês as matérias e programas, sobre seu equipamento, publicadas na revista. Mas o MSPC não só isso. Ele traz muitas novidades que você irá conhecer a partir de agora.

O MSPC é, antes de tudo, um serviço em disquete diversificado. Ele não deve ser confundido com um livro digital, nem tampouco com uma revista. O projeto do MSPC nasceu da constatação de que boa parte das informações, acerca dos produtos do mercado de informática, que chegam até MICRO SISTEMAS não ficam à disposição do leitor. Isto ocorre por falta de espaço na revista ou devido ao caráter muito específico desse material. São resenhas de livros, releases de empresas, produtos, serviços e trabalhos técnicos dos mais variados tipos, além de programas e rotinas cujos autores, na sua maioria iniciantes ou profissionais de outras áreas, buscado uma forma segura e eficiente de divulgação do seu trabalho.

O MSPC surgiu então com o objetivo de agrupar essas informações em um sistema computacional capaz de oferecer o suporte adequado a cada tipo de material. O disquete torna viáveis iniciativas como criar e manter atualizados cadastros sobre variados assuntos como os livros técnicos publicados no Brasil; programas e bibliotecas em comercialização; placas, periféricos e serviços; índice geral de todas as edições de MICRO SISTEMAS etc.

É claro que um serviço como esse não poderia deixar de incluir as listagens dos melhores programas publicados na revista. Apesar de oferecer as listagens dos programas em disco, o MSPC não pretende substituir os programas e listagens publicados na revista - afinal, a digitação dos programas provou ser um método eficaz de aprendizagem - e sim oferecer um complemento. Muitas colaborações, por exemplo, chegam até a Redação em disquete contendo também o programa compilado. Alguns autores acrescentam ainda exemplos e rotinas para a demonstração do seu trabalho. Por uma questão de espaço, todo esse material adicional não pode ser publicado em MICRO SISTEMAS. Com o MSPC, o leitor passa a contar com mais

dados para a compreensão do que foi exposto pelo autor da matéria, sem precisar dispor de alguma versão específica de compilador ou de linguagem.

O MSPC abre também um canal especial para artigos e matérias técnicas complexas, onde sistemas de apoio, monitoração e exemplificação podem ser levados com maior eficiência até os leitores. Por exemplo: numa matéria sobre acesso ao teclado, o leitor não precisará lançar mão de procedimentos ou rotinas e nem mesmo digitar as listagens publicadas para compreender o que está exposto no artigo. No MSPC ele encontrará tudo isso já pronto. Este é o caso do projeto MICRO BUG - um super sistema de monitoração, projetado sob medida para os leitores aficionados por literatura técnica avançada.

O suporte em disquete permite também que o MSPC apresente programas de demonstração (demos) e shareware, além de agilizar a troca e divulgação de programas e informações entre os leitores. O potencial de divulgação do MSPC, por sinal, não tem par entre nenhum outro produto de informática.

Como se tudo isso não bastasse, foi criado ainda para o MSPC um serviço especial de consultas via correio. As dúvidas técnicas dos usuários do MSPC, referentes a qualquer assunto, terão como ponto de partida para a sua resposta a equipe técnica da PRO KIT e o grupo de assessores e colaboradores de MICRO SISTEMAS. Se o assunto fugir ao conhecimento dessa estrutura, o MSPC intermediará a solução junto ao fabricante nacional ou prestador de serviços que puder, de alguma forma, fornecer uma resposta à questão levantada pelo usuário.

Enfim, o MSPC pretende ser um complemento técnico / informativo do leitor de MICRO SISTEMAS e também um sistema independente de cadastro/consulta de produtos e serviços.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

O MSPC é um serviço composto por edições que conterão listagens de programas publicados na MS, informações e atualizações dos cadastros já implementados. Os demos, shareware, e o projeto MICRO BUG no PC serão divulgados de forma alternada. Além disso, o MSPC não se restringe apenas a última edição publicada da MICRO SISTEMAS, podendo fazer referência a edições passadas.

A distribuição do MSPC será feita principalmente através do correio, sendo que cada edição poderá ser adquirida individualmente. O MSPC não circulará sob a forma de assinaturas.

O sistema foi projetado para rodar em micros compatíveis com o IBM PC XT/AT, com 512 Kbytes de memória (mínimo), placa gráfica CGA monocromática e sistema operacional MS-DOS. As edições são gravadas em disquetes formatados com 360 Kbytes, compatíveis com o sistema operacional MS DOS.

Confeccione cartazes com o micro

PC

Micro: PC XT / AT

Memória: 512 Kbytes

Vídeo: CGA

Linguagem: GWBASIC

Requisitos: Impressora

Um programa de cartaz

□ Carlos Rodrigues Sarti

Este programa tem como finalidade produzir cartazes de maneira rápida e prática. Tudo o que você precisa é do micro e de uma impressora, além de seu processador de textos preferido.

O programa aceita arquivos em formato ASCII de qualquer editor de textos padrão do mercado, como o WordStar em modo não-documento ou o notepad do Side-Quick. A mensagem pode conter letras maiúsculas ou minúsculas, mas os acentos serão ignorados.

Para a impressão das mensagens pode-se optar por dois tamanhos de letras diferentes. Num formulário de 14 polegadas de largura, uma linha de cartaz apresentará até 29 letras do tipo menor ou 14 letras do tipo maior. Os tamanhos são selecionados através das opções correspondentes no menu de apresentação do programa (1=menor, 2=maior).

O formulário comum (11 x 14 polegadas) permite a impressão de até 18 linhas por página, na opção 1, e oito linhas por página, na opção 2. Caso este limite seja excedido haverá um avanço de página automático, retomando-se a impressão no ponto de referência onde foi iniciada a impressão na primeira página. Também podem ser utilizados formulários de 11 x 8,5 polegadas, mas neste caso o número máximo de caracteres por linha cai para 17 na opção 1 (letras menores) e oito na opção 2 (letras maiores).

O desenho das letras no cartaz é formado por pequenos quadrados, obtidos através da impressão do caracter CHR\$(127). Para modificar o desenho das letras basta trocar o CHR\$(127) das linhas 450 e 470 por "o", "x", "." ou outro caracter qualquer, a gosto do usuário. A figura

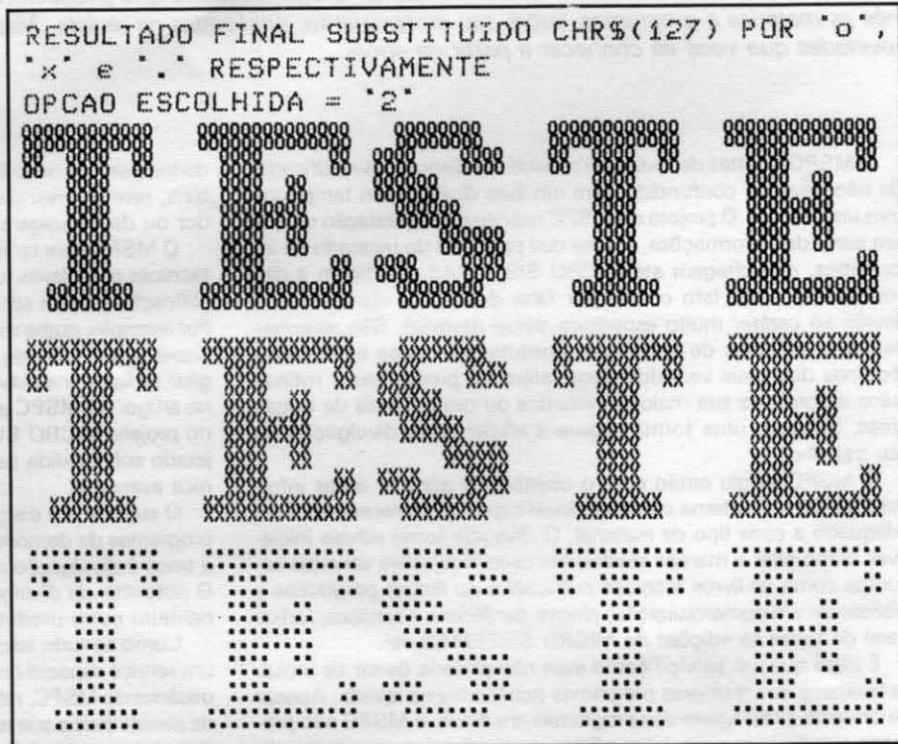


Figura 1

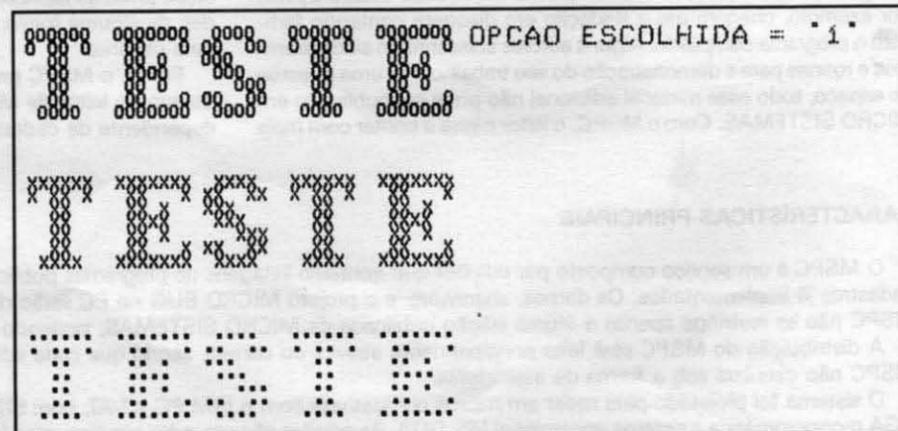


Figura 2

NEMESIS

O MELHOR PARA SEU MSX E MSX2 VOCÊ ENCONTRA NA NEMESIS



KIT MICRO EMPRESA

O KIT MICRO EMPRESA MSX é uma compilação com os programas fundamentais para a informatização de escritórios, consultórios ou pequenos estabelecimentos comerciais. Possui EDITOR DE TEXTOS, MALA DIRETA, FICHARIO ELETRÔNICO e programas auxiliares.

Disponível em disquetes de 5 1/4 e 3 1/2, acompanhado de uma apostila com todas as informações necessárias para utilização mesmo por quem nunca usou um microcomputador.

Preço de lançamento Cr\$ 7.000,00

GRAPHIC TOOLS

Com o MSX GRAPHIC TOOLS é possível TIRAR TELAS DE JOGOS, CONVERTER TELAS E SHAPES DO MSX1 PARA O MSX2, COMPATIBILIZAR TELAS entre todos os editores gráficos existentes, IMPRIMIR seus desenhos favoritos, COMPACTAR TELAS, etc.

Disponível em 5 1/4 e 3 1/2 com um detalhado manual de instruções.

Preço de lançamento Cr\$ 3.800,00



PRINTER TOOLS

Um conjunto de utilitários dedicados a impressão de textos e telas gráficas. Altamente indicado para impressoras que teimam em não acentuar corretamente. Acompanham o programa, diversas "ferramentas" de impressão indispensáveis para quem possui uma impressora.

Compatível com todas as impressoras existentes no mercado nacional e internacional, e está disponível em 5 1/4 e 3 1/2 com um completo manual de instruções.

Preço de lançamento Cr\$ 3.800,00

FLASH BASIC COMPILER

Que tal fazer com que seus programas em BASIC executem até 60 vezes mais rápido? Faça seus programas voarem com o FLASH BASIC COMPILER!

Disponível em 5 1/4 e 3 1/2 com programas de exemplo e um completo manual.

Preço de lançamento Cr\$ 2.800,00

CONTROLE BANCÁRIO MSX

O primeiro controle bancário realmente profissional criado para a linha MSX. Não "requer" nenhum programa complementar, e é desenvolvido em Turbo Pascal que o torna rápido e confiável.

Disponível em 5 1/4 e 3 1/2, acompanhado de manual de instruções completo.

Preço de lançamento Cr\$ 5.000,00

ATENÇÃO

- 1 - O pedido mínimo é de Cr\$ 2.000,00
- 2 - Pedidos em discos 3 1/2: acrescente Cr\$ 800,00 por programa
- 3 - Esta tabela é válida até o fim de nossos estoques;
- 4 - Garantimos aos nossos clientes 5 anos de assistência para os produtos que comercializamos;
- 5 - Os programas da NEMESIS INFORMATICA são de origem 100% Nacional, registrados pela própria empresa ou por seus autores. Os produtos das empresas a que representamos são de responsabilidade das mesmas.
- 6 - Ao comprar nossos produtos em revendas autorizadas, confira na embalagem e na etiqueta dos disquetes, se o produto é original. Não deixe que o "pirata" lhe engane!

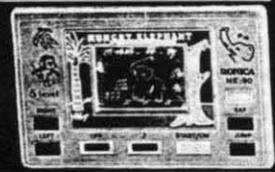
PEDIDOS POR CORREIO

ENVIE VALE POSTAL OU CHEQUE NOMINAL A NEMESIS INFORMATICA LTDA. NO ENDEREÇO ABAIXO:

NEMESIS INFORMATICA LTDA
CAIXA POSTAL 4.583 - CEP 20.001 - RIO DE JANEIRO
CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE VENDAS POR TELEFONE:
TEL.: (0242) 42-2455 (24 HORAS)

MINI-GAME

GRATIS um MINI-GAME ELETRÔNICO na compra acima de Cr\$ 20.000,00! (promoção por tempo limitado)



CATÁLOGO MSX ILUSTRADO

Solicite gratuitamente o nosso CATÁLOGO ILUSTRADO com a nossa lista completa de JOGOS, APLICATIVOS e UTILITÁRIOS para a linha MSX!

RE VENDAS AUTORIZADAS

Torne-se um REVENDEDOR AUTORIZADO dos nossos produtos. Você só tem a ganhar. Solicite uma PROPOSTA de cadastramento e bons lucros!

XSW

ODX	Organizador de Discos XSW	Cr\$ 1.800,00
BOLTER	Copiador seletivo de arquivos	Cr\$ 1.800,00
CHAVE MESTRA	Copiador de discos bloqueados	Cr\$ 2.800,00
VERSOR	Copiador ultra-rápido de discos	Cr\$ 2.800,00
CADCLI	Cadastro de clientes (profissional)	Cr\$ 3.800,00
CADEMP	Cadastro de empresas (profissional)	Cr\$ 3.800,00
MSX VOX	Digitalizador de VOZ e sons	Cr\$ 2.800,00
MSX EDARO	Editor de arquivos em disco	Cr\$ 2.800,00
FLUXO DE CAIXA	Controle comercial/financeiro	Cr\$ 2.800,00
NEMESIS	O melhor jogo! agora em 3 1/2	Cr\$ 1.800,00

SOFT-O-MATIC — JOGOS PARA MSX1

PACOTES DE JOGOS

GAME PACK 15 (HOSTAGES, GREMLINS 2, CHOY LEE FUT) —	Cr\$ 800,00
GAME PACK 16 (CARLOS SAINZ, SAINT DRAGON, FOOTBALL MANAGER, GOLF) —	Cr\$ 800,00
GAME PACK 17 (SITO PONS 500 cc, AFRICAN TRAIL, GOLDEN BASKET, DYNAMIC TENNIS) —	Cr\$ 800,00
GAME PACK 18 (LORNA, POLIDIAZ BOXE, ORMUZ SIMULATOR) —	Cr\$ 800,00
PACOTE 50 JOGOS VOLUME 1 —	Cr\$ 3.000,00
PACOTE 50 JOGOS VOLUME 2 —	Cr\$ 3.000,00
MSX MOVIE GAMES 1 —	Cr\$ 800,00
MSX SOCCER GAMES 1 —	Cr\$ 800,00

JOGOS ESPECIAIS

NINJA TURTLES	Cr\$ 800,00
INDIANA JONES III	Cr\$ 800,00
BATMAN THE MOVIE	Cr\$ 800,00
GHOSTBUSTERS II	Cr\$ 800,00
NEMESIS	Cr\$ 800,00
DRAGON NINJA (EXPERT)	Cr\$ 800,00
AFTERBURNER	Cr\$ 800,00
RESGATE ATLANTIDA	Cr\$ 800,00
WORLD GAMES (EXPERT)	Cr\$ 800,00
ROBOCOP	Cr\$ 800,00
LA HERANCIA (LAS VEGAS)	Cr\$ 800,00
ELITE	Cr\$ 800,00
DOUBLE DRAGON	Cr\$ 800,00
GEMINI WING	Cr\$ 800,00

* Só para interfaces padrão MICROSOL (DDX, TPX, LASER)



GRADIUS WORLD

GRADIUS SYSTEM: UM NOVO MUNDO PARA SEU MSX!

GRADIUS BASIC 1.0	Novos comandos para o BASIC	Cr\$ 6.800,00
GRADIUS FILES 1	Mais comandos para GRADIUS BASIC	Cr\$ 2.200,00
GRADIUS 2	Mais comandos para GRADIUS BASIC	Cr\$ 3.800,00
GRADIUS TOOLS 1.0	Ferramentas de prog. GRADIUS BASIC	(CONSULTE)
GRADIUS MAKER 1.0	Gerador de programas GRADIUS BASIC	(CONSULTE)
GRADIUS MUSIC 1.0	Musicas de fundo para programas	(CONSULTE)

1 mostra a palavra "TESTE" impressa com os caracteres "o", "x" e "'", utilizando-se as letras de tamanho maior. Na figura 2 a mesma palavra foi impressa com as letras menores (opção 2 do menu).

A impressão do cartaz pode ser interrompida a qualquer momento, pressionando-se a tecla ESC.

Como a impressão é interrompida ao final do arquivo sem produzir um avanço de página, você pode combinar os dois tipos de impressão, desde que as mensagens estejam em arquivos separados. Por exemplo: as letras maiores (título do cartaz) deverão estar em um arquivo, e as letras menores (conteúdo do cartaz) deverão estar em outro arquivo. Após imprimir o título usando a opção 2, roda-se novamente o programa para imprimir o conteúdo através da opção 1. Não há necessidade de mexer na folha, pois não é feito avanço de página (veja a figura 3).

O CARTAZ.BAS tem melhor performance quando compilado, pois a impressão em Basic interpretado fica um pouco lenta, devido aos vários loops do programa.

ARLOS RODRIGUES SARTI é Técnico em Eletrônica e possui cursos de Sistema Operacional MS-DOS e Open Acess. Utiliza um SID-501 e programa em Basic, Pascal e dBase III.

A note
nosso novo
telefone em
São Paulo:

819-2193

Micro
Sistemas

FIRMA LTDA

. R E C R U T A - S E . :

--- AUXILIAR DE ESCRITORIO
--- DESENHISTA
--- MOTORISTA
--- CARPINTEIRO
--- PEDREIRO

Telefone: 000-0000

Figura 3

• Programa: CARTAZ.BAS

```

10 CARLOS RODRIGUES SARTI - APIAI - SP - 1991
20
30
40 KEY OFF:CLS:LINHA=0:PRINT SPACES(15):"C A R T A
Z"
50 PRINT:PRINT"TRANSFORMA UM ARQUIVO 'ASCII' EM CA
RTAZ"
60 PRINT:PRINT"Para criar um arquivo ASCII, use o
Nao Documento do WordStar."
70 PRINT:PRINT"Use o Open Access, Notepad do SideQuic
k, VI do DOS, etc."
80 PRINT:PRINT"NO TIPO '1' O ARQUIVO DEVE CONTER A
TE 29 CARACTERES POR LINHA"
90 PRINT:PRINT"NO TIPO '2' O ARQUIVO DEVE CONTER A
TE 14 CARACTERES POR LINHA"
100 PRINT:PRINT"USE FORMULARIO DE 14 POLEGADAS"
110 PRINT:PRINT"ESCOLHA OPCAO: 1-MENOR 2-MAIOR
-> ",TIPOS
120 PRINT:PRINT"INPUT NOME DO ARQUIVO: ",AROS
130 LPRINT CHR$(15);CHR$(27);"A";CHR$(5);
140 WIDTH "LPT1:";255:LPRINT:TIP=0
150 LOCATE 19,1:PRINT"TECLE (ESC) PARA INTERROMPER
IMPRESSAO"
160 LOCATE 22,1
170 DIM AUT(46):FOR N=1 TO 46:READ AUT(N):PRINT CH
RS(AUT(N));:NEXT
180 DATA 40,67,41,32,45,32,67,65,82,76,79,83,32,82
,79,68,82,73
190 DATA 71,65,69,83,32,83,65,82,84,73,32,45,32,49
,57,57,49,32
200 DATA 45,32,65,80,73,65,73,45,83,80
210 OPEN "1",1,AROS
220 IF EOF(1) THEN CLOSE:CLS:LPRINT CHR$(27);"0":
END
230 LINE INPUT M1,AS
240 GOSUB 290
250 LINHA=LINHA+1
260 IF TIPOS="2" AND LINHA=8 THEN LINHA=0:LPRINT C
HRS(12):GOTO 220
270 IF LINHA=18 THEN LINHA=0:LPRINT CHR$(12)
280 GOTO 220
290 DEF SEG=&HFF000
300 A=&HFAE:B=8
310 IF TIPOS="2" THEN 330
320 IF LEN(AS)>29 THEN AS=LEFT$(AS,29):GOTO 340
330 IF LEN(AS)>14 AND TIPOS="2" THEN AS=LEFT$(AS,1
4)
340 E=LEN(AS)
350 FOR F=0 TO B-1
360 FOR G=1 TO E
370 HS=MIDS(AS,B,1)
380 I=ASC(HS)
390 IF I>127 THEN I=32:HS=""
400 J=A+I*B:K=PEEK(F+J)
410 FOR L=0 TO B-1
420 M=INT(2*(B-L))
430 IF TIPOS="2" THEN 460
440 IF (K AND M)=0 THEN LPRINT " ";GOTO 490
450 LPRINT CHR$(127);:GOTO 400
460 IF (K AND M)=0 THEN LPRINT " ";GOTO 490
470 LPRINT CHR$(127)+CHR$(127);
480 TECS=LINKEYS:IF TECS=CHR$(27) THEN CLOSE:LPRINT
CHR$(27);"0":CLS:END
490 NEXT:PRINT
500 IF TIPOS="1" THEN 540
510 TIP=TIP+1
520 IF TIP=1 THEN 360
530 TIP=0
540 NEXT
550 RETURN
560 LPRINT CHR$(27);"0":

```

PC/XT REDI UNIVERSOFT - FONE (011) 825-5240 RUA CONSELHEIRO BROTEIRO 589 CJ 42 - CEP 01154 SAO PAULO - SP

CODIGO	NOME	QTDE	DISCO	CODIGO	NOME	QTDE	DISCO	CODIGO	NOME	QTDE	DISCO	CODIGO	NOME	QTDE	DISCO
PCX.001	A Hora do Pesadelo	(02)		PCX.061	Airbone Ranger	(01)		PCX.121	Lombard Rally	(02)		PCX.5002	COLLAGE - Fazer desenhos e slides, pode salvar.	(01)	
PCX.002	After Burner	(02)		PCX.062	ALF, o Eteimoso	(01)		PCX.122	Loom	(06)		PCX.5003	ABC FUN KEYS - Ingles para crianças entre 2 e 5 anos	(01)	
PCX.003	Art of War	(01)		PCX.063	Arianoold 2	(01)		PCX.123	M1 Tank Platoon	(03)		PCX.5004	SPANISH UERB - Conjugacao de verbos em Espanhol	(01)	
PCX.004	Robocop 1	(02)		PCX.064	Arturo Fox	(01)		PCX.124	Mahunt in New York	(05)		PCX.5005	GERMAN TUTOR - Ensino da lingua alemã.	(01)	
PCX.005	Basket NBA	(02)		PCX.065	Barbarian	(01)		PCX.125	Marble Madness	(02)		PCX.5006	ITALIAN TUTOR - Ensino da lingua italiana.	(01)	
PCX.006	Battle Chess	(02)		PCX.066	Baseball	(01)		PCX.126	Motorcross	(02)		PCX.5007	FUNNELS - Ensino de matematica para criança.	(01)	
PCX.007	Block Out	(02)		PCX.067	Basket (Jonhoson)	(01)		PCX.127	Night Mission	(01)		PCX.5008	MOONBEAM - Astronomia em seu PC.	(01)	
PCX.008	Bad Dudes	(02)		PCX.068	Battle of Britain	(04)		PCX.128	Decathlon	(01)		PCX.5009	CHASM - Ensino da Linguagem assembler.	(01)	
PCX.009	The Cycles	(02)		PCX.069	Battle Tech	(02)		PCX.129	One in One 1 (Basket)	(02)		PCX.5010	PC PROFESSOR - Ensino da linguagem Basic.	(01)	
PCX.010	California Games	(01)		PCX.070	Black Cauldron	(02)		PCX.130	One in One 2 (Basket)	(02)		PCX.5011	TUTOR COM - Ensino do uso do PC e do DOS.	(01)	
PCX.011	Carmen Sandiego	(01)		PCX.071	Budokan	(02)		PCX.131	Paper Boy	(01)		PCX.5012	LA PRINTER - Permite imprimir cabecalho, varios tipos.	(01)	
PCX.012	Death Track	(02)		PCX.072	Captain America	(02)		PCX.132	Firatas	(02)					
PCX.013	Telas Porno 1	(01)		PCX.073	Cassino	(01)		PCX.133	Fit Stop	(01)					
PCX.014	Telas Porno 2	(01)		PCX.074	Caveman Hugholimpes	(04)		PCX.134	Poker e 21	(01)					
PCX.015	Double Dragon 1	(02)		PCX.075	Boxing	(01)		PCX.135	Police Quest 2	(06)					
PCX.016	Double Dragon 2	(02)		PCX.076	Karate	(01)		PCX.136	Prince of Persia	(02)					
PCX.017	Duro de Matar	(01)		PCX.077	Chess Master 2000	(01)		PCX.137	Phohibition	(01)					
PCX.018	Earl Weaver Baseball	(01)		PCX.078	Comando	(10)		PCX.138	PSV 5	(01)					
PCX.019	Falcon Simulator	(01)		PCX.079	Conquest of Camelot	(01)		PCX.139	PT 109	(01)					
PCX.020	Golfe	(01)		PCX.080	Crazy Cars 2	(01)		PCX.140	Rabbit	(03)					
PCX.021	Grand Prix	(01)		PCX.081	Cubik Tic Tac Toe	(01)		PCX.141	Billhar 3D	(01)					
PCX.022	Indiana Jones 2	(02)		PCX.082	Cyrus	(01)		PCX.142	Kad Warriors	(01)					
PCX.023	Indiana Jones 3	(06)		PCX.083	Death Sword	(01)		PCX.143	Rambo	(02)					
PCX.024	Leisure Lair	(02)		PCX.084	Defender Of Crown	(01)		PCX.144	Rambo Rabbit	(02)					
PCX.025	Leah 3	(01)		PCX.085	Defender Of Naval	(01)		PCX.145	Roleta	(01)					
PCX.026	Mean 18 - Golfe	(01)		PCX.086	Downhill Chalanger	(02)		PCX.146	Rush'n'm Attack	(02)					
PCX.027	World Cup 90	(02)		PCX.087	Duck Tales	(02)		PCX.147	Saboteur	(01)					
PCX.028	Title Body	(01)		PCX.088	Elite	(01)		PCX.148	Sail Simulation	(01)					
PCX.029	Operation Wolf	(03)		PCX.089	Erotic Show	(02)		PCX.149	SDI	(01)					
PCX.030	Os 3 Patetas	(02)		PCX.090	Evolution	(01)		PCX.150	Service Play Tennis	(01)					
PCX.031	Out Run	(02)		PCX.091	F-15 Strike Eagle 2	(02)		PCX.151	Shogun	(01)					
PCX.032	Tapper	(01)		PCX.092	F-16 Simulation	(02)		PCX.152	Silpheed	(04)					
PCX.033	Winter Games	(01)		PCX.093	F-19 Simulation	(03)		PCX.153	Sim City	(02)					
PCX.034	Donkey Kong	(01)		PCX.094	Face Off	(02)		PCX.154	State of Die	(02)					
PCX.035	Pinball Wizard	(01)		PCX.095	Fire Power	(01)		PCX.155	Sky of Die	(02)					
PCX.036	Platoon	(01)		PCX.096	Flight Simulation 3	(01)		PCX.156	Snooker	(01)					
PCX.037	Rampage	(01)		PCX.097	Flight Simulation 4	(02)		PCX.157	Soroban	(01)					
PCX.038	Robocop 2	(04)		PCX.098	Football Americano	(01)		PCX.158	Space Quest 1	(02)					
PCX.039	Rocket Ranger	(02)		PCX.099	Ford Simulation 1	(01)		PCX.159	Space Quest 2	(03)					
PCX.040	Lode Runner	(01)		PCX.100	Ford Simulation 2	(02)		PCX.160	Space Quest 3	(06)					
PCX.041	Space Racer	(01)		PCX.101	Gato	(01)		PCX.161	Laker & Celtics	(02)					
PCX.042	Speed Ball	(02)		PCX.102	Gauntlet	(01)		PCX.162	Spy x Spy	(01)					
PCX.043	Star Goose	(01)		PCX.103	Ghostbuster 2	(04)		PCX.163	Street Fighter	(02)					
PCX.044	Startrek	(01)		PCX.104	Guerrilha War	(02)		PCX.164	Street Road	(01)					
PCX.045	Test Driver 1	(01)		PCX.105	Hard Ball	(01)		PCX.165	Strike Fleet	(01)					
PCX.046	Test Driver 2	(01)		PCX.106	Heroes Of Lances	(03)		PCX.166	Strip Poker	(01)					
PCX.047	Tetris	(01)		PCX.107	Ikari Warriors	(01)		PCX.167	Summer Games 1	(01)					
PCX.048	The Last Ninja	(02)		PCX.108	Ilha Disney	(01)		PCX.168	Summer Games 2	(01)					
PCX.049	Thexder	(01)		PCX.109	Football (Salao)	(01)		PCX.169	Test Driver 3	(03)					
PCX.050	Pop Corn	(01)		PCX.110	Indianapolis 500	(02)		PCX.170	Volley Ball (Praia)	(02)					
PCX.051	Goody	(01)		PCX.111	Jbird	(01)		PCX.171	World Soccer	(02)					
PCX.052	Bushido/Zaxx/Defend	(01)		PCX.112	Jet Flight Simulat	(01)		PCX.172	Power Drift (carro)	(02)					
PCX.053	Tomawank	(01)		PCX.113	Karateca	(01)									
PCX.054	Tartarugas Ninjas 1	(04)		PCX.114	Karnov	(02)									
PCX.055	4x4 Road Racing	(01)		PCX.115	King of Chicago	(02)									
PCX.056	688 Attack Submarine	(01)		PCX.116	King Quest 1	(01)									
PCX.057	Tank Killer	(04)		PCX.117	King Quest 3	(03)									
PCX.058	Flight Simulation	(01)		PCX.118	Las Vegas	(01)									
PCX.059	Africar (Bugs)	(01)		PCX.119	Leisure Lair 2	(06)									
PCX.060	Air Combat	(01)		PCX.120	Leisure Lair 3	(08)									

MSX PROGRAMAS PARA MSX MSX

COD	NOME	UNIVERSOFT	COD	NOME	XSW	COD	NOME	PAULISOFT
200.001	Cadastro de Clientes (Elaborado em Dbase II Plus)	5.500,00	200.101	Chave Nestra	4.100,00	200.391	Aquarela	7.200,00
200.002	Controle Bancario ... (Elaborado em Dbase II Plus)	5.500,00	200.102	Versor	3.800,00	200.392	Kit Aquarela	13.600,00
200.003	Contas a Pagar ... (Elaborado em Dbase II Plus)	4.500,00	200.103	CadCII 2.0	4.000,00	200.393	Dis Avuiso do Kit	1.500,00
200.004	Controle de Estoque ... (Feito em Basic Avancado)	4.400,00	200.104	CadEmp	4.700,00	200.394	EXX Turbo	4.600,00
200.005	Mala Direta ... (Elaborado em Dbase II Plus)	4.500,00	200.105	Luxo de Caixa	3.800,00	200.395	EXX Turbo	4.600,00
200.006	Contas Correntes ... (Elaborado em Linguagem Basic)	1.800,00	200.106	Uox	3.800,00	200.396	Grafic View	4.600,00
200.007	Print-X-Press ... (Adaptado da Anglosoft 2/manual)	4.800,00	200.107	Edarq	3.800,00	200.397	Mega Music I	1.500,00
200.008	Redi-Assembler ... (Mega Assembler original da Asc II)	4.400,00	200.108	Fontes p/Impres	3.700,00	200.398	Mega Music II	1.500,00
200.009	Redi-Sprite ... (Editor de Sprite para MSX)	1.800,00	200.109	EMU	3.100,00	200.399	Erotic Show	1.900,00
200.010	Redi-Texto ... (Adaptacao do Tasword Ingles)	3.700,00	200.110	MSX Write	3.100,00	200.400	Fast Copy	2.600,00
200.011	Redi-Condominio ... (Para controle das Desp e Receitas)	1.800,00	200.111	Eddy II Graf	3.100,00	200.401	Sprite Maker	4.000,00
200.012	Redi-Quimica ... (Quimica com Tabela Periodica)	2.400,00						
200.013	Word Star 80 Colunas. (Agora com Manual Completo em Port)	5.500,00						
200.014	Word Star 40 Colunas. (Com Manual Completo em Portugues)	5.500,00						
200.015	Redi Game # 01	1.300,00						
200.016	Redi Game # 02	1.300,00						
200.017	Redi Game # 03	1.300,00						
200.018	Redi Game # 04	1.300,00						
200.019	Redi Game # 05	1.300,00						

BIBLIOTECA DE FUNÇÕES PARA O

CLIPPER



PREÇO
Cr\$ 29.000,00

CLBA

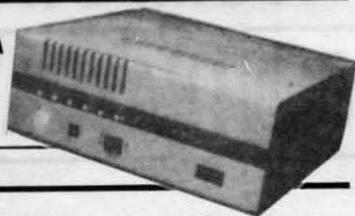
- ACENTUADOR
- MOUSE
- TELA GRÁFICA
- TECLADO
- COMUNICAÇÃO VIA RS-232
- CALCULADORA ON-LINE
- CALENDÁRIO ON-LINE
- E MUITAS OUTRAS

SOLICITE DISCO DE DEMONSTRAÇÃO

Ligue fone (0499)44-0144
DIGITEC INFORMÁTICA LTDA
 Cx. Postal 104-89700 - Concórdia - SC

INTELEX O TELEX INTELIGENTE

O ÚNICO QUE LIBERA
SEU MICRO PARA
OUTRAS TAREFAS



- Compatível com IBM PC/XT/AT e Apple.
- Conecta até 3 micros simultaneamente.
- Transmite e recebe automaticamente, liberando os micros.
- Multi-endereçamento.
- Hora programável para envio de mensagens.
- Agenda para os destinatários mais frequentes.
- Software especial para conectar rede local.

ASSISTÊNCIA
TÉCNICA AUTORIZADA

INTELDATA / NGM

R. GONÇALVES DIAS, 82/801 - RJ TELEX (021) 37632 NGMI
 TEL.: 252-0836 e 252-2445

```

while pda < 3585 do begin
  case deal pda of
    APAGADO : pda := pda + 32 ; (* SALTA ARQUIVO APAGADO *)
    FIMDIR : exit ; (* ENCONTROU O FIM DO DIRETÓRIO *)
  else (case) begin (* ENCONTROU ARQUIVO *)
    dir[1].nome := VetCopy( pda , pda + 8 ) ;
    pda := pda + 8 ;
    dir[1].ext := VetCopy( pda , pda + 3 ) ;
    pda := pda + 24 ;
    i := i + 1 ;
    end (case) ;
  end (while) ;
end (ProcDir) ;

Function CapExp : Integer ;
(* FUNÇÃO SEM ARGUMENTOS. RETORNA A CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE
* REGISTROS DIR. DO ARQUIVO "ARQDIR.SGD", NO ESPAÇO NÃO UTILIZADO
* NO DISQUETE PRESENTE NO DRIVE "A" (CAPACIDADE DE EXPANSÃO). *)
Label SAIDA ;
const FIMDIR = #85 ; (* CÓDIGO INDICATIVO DO FIM DO DIRETÓRIO *)
      APAGADO = #8 ; (* CÓDIGO INDICATIVO DE ARQUIVO APAGADO *)
type PDIR = 1..3584 ; (* PONTEIRO PARA pda *)
      BUFDIR = array [ PDIR ] of byte ;

var pda : PDIR ;
      pda : PDIR ; (* TAMANHO DO ARQUIVO *)
      TamArq : real ; (* BYTES USADOS NO DISQUETE *)
      usado : real ;

begin (CapExp)
  bdos ( SETDRIVE , 0 ) ; (* SELECIONA DRIVE "A" *)
  bdos ( SETDMA , addr(dma) ) ;
  LeDir :
  pda := 1 ; (* APONTA PARA O INÍCIO DO DMA *)
  usado := 0 ;
  while pda < 3585 do begin
    case deal pda of
      APAGADO : pda := pda + 32 ; (* SALTA ARQUIVO APAGADO *)
      FIMDIR : goto SAIDA ; (* ENCONTROU O FIM DO DIRETÓRIO *)
    else (case) begin (* ENCONTROU ARQUIVO *)
      pda := pda + 28 ;
      (* CONVERTE UM INTEIRO LONGO DO DIRETÓRIO PARA REAL *)
      TamArq := deal(pda) + deal(pda+1)*256 + deal(pda+2)*65536 +
      usado := usado + 1024*(trunc((TamArq+1023)/1024));
      pda := pda + 4 ;
      end (case) ;
    end (while) ;
  SAIDA :
  CapExp := trunc((362496 - usado)/sizeoff( dir )) - 1 ;
end (CapExp) ;

Procedure MoArqs ;
(* MOSTRA O DIRETÓRIO ARMAZENADO EM DIR ;
* NÚMERO DO DISCO NA VARIÁVEL GLOBAL N *)
const ColEsp : byte = 0 ; (* ÚLTIMA COLUNA IMPRESSA NO VIDEO *)

begin
  writeln ('DIRETÓRIO DO DISCO ', n ) ;
  i := 1 ;
  while dir[i].nome <> VAZIO do begin
    write (' ', dir[i].nome , ' ', dir[i].ext ) ;
    ColEsp := ColEsp + 13 ;
    while keypressed do (* ESPERA LIBERAÇÃO DO TECLADO *)
      if (width - ColEsp) < 13 then begin
        writeln ;
        ColEsp := 0 ; (* ATUAL NAO COBER OUTRO NOME DE ARQUIVO *)
      end (if) ;
      i := i + 1 ;
    end (while) ;
    if ColEsp < 0 then writeln ; (* SE A LINHA FICOU INCOMPLETA *)
  end (MoArqs) ; (* SALTA PARA A PRÓXIMA *)

Procedure procura ;
(* PROCURA A OCORRÊNCIA DE UM ARQUIVO NOS DIRETÓRIOS ARQUIVADOS *)
var NomeArq : string[12] ;
      nome : string[8] ;
      ext : string[3] ;
      TamNome : byte ;
      TamExt : byte ;

begin
  NomeArq := '' ;
  nome := '' ;
  ext := '' ;
  TamNome := 0 ;
  TamExt := 0 ;

  writeln ('PROCURA OCORRÊNCIAS DE UM ARQUIVO') ;
  repeat
    writeln ('Nome do arquivo : '); readln (NomeArq) ;
    until pos('.', NomeArq) in [ 0 , 2..9 ] ;
    i := 1 ;
    while (NomeArq[i] <> '.') and (i < 8) and (i < length(NomeArq)) do begin
      nome := nome + uppercase (NomeArq[i]) ;
      TamNome := TamNome + 1 ;
      i := i + 1 ;
    end (while) ;
    i := i + 1 ;
    while (i < length(NomeArq)) and (TamExt < 3) do begin
      ext := ext + uppercase (NomeArq[i]) ;
      TamExt := TamExt + 1 ;
      i := i + 1 ;
    end (while) ;

    if ext <> '' then NomeArq := nome + '.' + ext
      else NomeArq := nome ;

    if pos('*.') = 0 then begin
      while length(nome) < 8 do nome := nome + ' ' ;
      TamNome := 8 ; end (then) ;
    else begin
      TamNome := pos('*.') - 1 ;
      nome := copy( nome , 1 , TamNome ) ;

```

```

end (if) ;
if pos('*.') = 0 then begin
  while length(ext) < 3 do ext := ext + ' ' ;
  TamExt := 3 ; end (then) ;
else begin
  TamExt := pos('*.') - 1 ;
  ext := copy( ext , 1 , TamExt ) ;
end (if) ;

writeln (NomeArq , ' presente no(s) disco(s) :') ;
reset (ArqDir) ;
for n := 0 to filesize(ArqDir)-1 do begin
  read (ArqDir , dir) ;
  i := 1 ;

  while dir[i].nome <> VAZIO do begin
    if ( copy(dir[i].nome,1,TamNome) = nome )
    and ( copy(dir[i].ext,1,TamExt) = ext ) then begin
      writeln ( n : 4 ) ;
      i := i + 1 ; (* FORÇA SAÍDA DO DIRETÓRIO ATUAL *)
    end (if) ;
  end (while) ;

  end (for) ;
  writeln ;
end (procura) ;

Procedure ExpArqs ;
(* EXPANDE O ARQUIVO DE DIRETÓRIOS *)
begin
  writeln ('EXPANDE O ARQUIVO DE DIRETÓRIOS') ;
  writeln ('Número do último disco : ', filesize(ArqDir) - 1 ) ;
  if MaxDir = filesize(ArqDir) then writeln ('DISCO SEM ESPAÇO LIVRE')
  else begin (* SE HOUVER ESPAÇO LIVRE *)
    write ('Expandir para ', filesize(ArqDir) , ' a ', MaxDir-1, ':') ;
    readln ( n ) ;
    if n in [ filesize(ArqDir) .. (MaxDir-1) ] then begin
      seek (ArqDir , filesize(ArqDir) ) ;
      ClrBuf :
      for i := filesize(ArqDir) to n do begin
        write (ArqDir , dir) ;
        writeln ;
      end (for) ;
      writeln ;
    end (if) ;
  end (if) ;
end (ExpArqs) ;

Procedure ImpDir ;
(* IMPRIME DIRETÓRIOS DO DISCO INÍCIO AO FIM *)
const NR_COL_LST = 80 ; (* NÚMERO DE COLUNAS DA IMPRESSORA *)
      EXPANDIDO = #14 ;
var ColLst : (* ÚLTIMA COLUNA USADA NA IMPRESSORA *)
      inicio :
      fim : byte ;

begin
  writeln ('IMPRIME DIRETÓRIOS') ;
  repeat
    write ('Iniciar no disco Nr (0 a ', filesize(ArqDir) - 1, ') :') ;
    readln ( inicio ) ;
    until inicio in [ 0..(filesize(ArqDir) - 1) ] ;
    repeat
      write ('Terminar no disco Nr (' , inicio , ' a ', filesize(ArqDir) - 1, ') :') ;
      readln ( fim ) ;
    until fim in [ inicio..(filesize(ArqDir) - 1) ] ;

    repeat
      writeln ('Prepare a impressora e tecle algo') ;
      read ( KBD , opcao ) ;
      if opcao = ESC then exit ;
      until (port[90] and #02) = 0 ;

      seek (ArqDir , inicio) ;
      for n := inicio to fim do begin
        read (ArqDir , dir) ;
        writeln (LST ,
          write (LST , EXPANDIDO, 'DIRETÓRIO DO DISCO ', n : 1 ;
          i := 1 ;

          while dir[i].nome <> VAZIO do begin
            write (LST , ' ', dir[i].nome , ' ', dir[i].ext , ' ' ) ;
            ColLst := ColLst + 13 ;
            if ( NR_COL_LST - ColLst ) < 13 then begin (* SALTA PARA A PRÓXIMA *)
              writeln (LST) ; (* LINHA SE A ATUAL NAO *)
              ColLst := 0 ; (* COBER OUTRO NOME *)
            end (if) ;
            i := i + 1 ;
          end (while) ;

          if ColLst < 0 then writeln (LST) ; (* SE A LINHA FICOU INCOMPLETA *)
          for i := 1 to i NR_COL_LST - 1 do write (LST , '_') ;
          writeln (LST) ;

        end (for) ;
      end (ImpDir) ;

Begin (SGD) ;
(* VERIFICA QUANTOS DRIVES FÍSICOS EXISTEM *)
port[80] := #21 ;
delay(1000) ;
repeat until (port[80] and #01) = 0 ;
port[80] := #22 ;
delay(1) ;
if (port[80] and #01) = 0 then DrvFis := i else DrvFis := 2 ;

(* CRIA O ARQUIVO DE DIRETÓRIOS, SE ELE NAO EXISTE *)
assign ( ArqDir , 'ARQDIR.SGD' ) ;
(*?*)
reset (ArqDir) ;
(*?*)
if IORESULT <> 1 then MaxDir := filesize (ArqDir) + CapExp
else begin (* ARQUIVO NAO EXISTE *)
  apresenta :
  writeln ('CRIAÇÃO DO ARQUIVO DE DIRETÓRIOS') ;
  MaxDir := CapExp ;
  repeat
    writeln ('Número do primeiro disco :') ;
    write ('Número do último disco (0 a ', MaxDir-1, ') :') ;
    readln ( n ) ;
    until n in [ 1..(MaxDir-1) ] ;
    writeln ('Aguarde a criação do arquivo') ;
    reset (ArqDir) ;
    ClrBuf :
    for i := 0 to n do begin
      write (ArqDir , dir) ;
      writeln ;
    end (for) ;
  end (if) ;

(* INICIALIZA TELAS E TECLAS DE FUNÇÃO *)
bas ('KEY 1, "Ajuda"') ;
bas ('KEY 2, "Cataloga"') ;
bas ('KEY 3, "Mostra"') ;
bas ('KEY 4, "Procura"') ;
bas ('KEY 5, "Limpa"') ;
bas ('KEY 6, "Expandir"') ;
bas ('KEY 7, "Imprime"') ;
bas ('KEY 10, "Retorna"') ;
bas ('KEY 8, CHR(13); KEY 9, CHR(10)') ;
bas ('KEY 0N') ;
mem($F23) := 4 ; (* DIRECIONA IMPRESSÃO PARA TELA DE AJUDA *)
bas ('VDP(2)=1') ; (* MOSTRA A TELA DE AJUDA *)
apresenta :
writeln ('Selecione o comando desejado usando:') ;
writeln ('as teclas de função, ou a primeira:') ;
writeln ('letra do comando, ML:') ;
writeln ('F1 = Ajuda ao usuário') ;
writeln ('F2 = Cataloga o diretório do disco') ;
writeln ('F3 = Mostra o diretório selecionado') ;
writeln ('F4 = Procura ocorrências de um arquivo') ;
writeln ('F5 = Limpa a tela') ;
writeln ('F6 = Expande o arquivo de diretórios') ;
writeln ('F7 = Imprime diretórios arquivados') ;
writeln ('F10 = Retorna ao Sistema Operacional') ;
mem($F23) := 0 ; (* DIRECIONA IMPRESSÃO PARA A TELA DE TRABALHO *)
apresenta : (* PREPARA TELA DE TRABALHO ENQUANTO MOSTRA A DE AJUDA *)

(* LOOP PRINCIPAL *)
repeat
  writeln ;
  repeat
    read ( KBD , opcao ) ;
    opcao := uppercase (opcao) ;
    if opcao = 'A' then begin (* AJUDA AO USUÁRIO *)
      bas ('VDP(2)=1') ; (* MOSTRA A TELA DE AJUDA *)
      read ( KBD , opcao ) ;
    end (if) ;
    bas ('VDP(2)=0') ; (* MOSTRA A TELA DE TRABALHO *)
    until opcao in ['C', 'M', 'P', 'L', 'E', 'I', 'R'] ;
    writeln ('BEEP') ;
    while keypressed do read ( KBD , lixo ) ; (* LIMPA O BUFFER DO TECLADO *)

    case opcao of
      'C' : begin (* CATALOGA DIRETÓRIO DO DISCO *)
        writeln ('CATALOGA DIRETÓRIO LIDO') ;
        writeln ('Insira o disco e digite seu número') ;
        repeat
          write ('Disco Nr :') ;
          readln (n) ;
          until n in [ 0..(filesize (ArqDir) - 1) ] ;
          ProcDir ;
          MoArqs ;
          (*?*)
        repeat
          writeln ('Insira SGD e tecle algo (ESC aborta)') ;
          read ( KBD , opcao ) ;
          if opcao <> ESC then begin
            seek (ArqDir , n ) ;
            write (ArqDir , dir) ;
            writeln ('Diretório ', n , ' arquivado.') ;
            flush (ArqDir) ;
          end (if) ;
          until IORESULT <> 243 ; (* Até ARQDIR.SGD ESTAR NO DRIVE "A" *)
          (*?*)
        end ;
      'M' : begin (* MOSTRA DIRETÓRIO SELECIONADO *)
        writeln ('MOSTRA DIRETÓRIO') ;
        repeat
          write ('Disco Nr :') ;
          readln (n) ;
          until n in [ 0..(filesize (ArqDir) - 1) ] ;
          seek ( ArqDir , n ) ;
          read ( ArqDir , dir ) ;
          MoArqs ;
          end ;
      'P' : procura ; (* PROCURA AS OCORRÊNCIAS DE UM ARQUIVO *)
      'L' : apresenta ; (* LIMPA A TELA *)
      'E' : ExpArqs ; (* EXPANDE O ARQUIVO DE DIRETÓRIOS *)
      'I' : ImpDir ; (* IMPRIME DIRETÓRIOS *)
    end (case) ;
  until opcao = 'R' ; (* FIM DO LOOP PRINCIPAL *)
  close (ArqDir) ;
  bas ('KEY OFF') ;
  clrscr ;
end (SGD) ;

```

PHOBOS INFORMATICA

PREÇOS ESPECIAIS
PARÁ REVENDEDORES
DESPACHAMOS PARA
TODO O BRASIL

- MICROCOMPUTADORES
- GABINETES
- FONTES
- IMPRESSORAS
- PLACAS
- SUPRIMENTOS
- ESTABILIZADORES
- TECLADOS
- TODA LINHA MSX
- NO BREAK
- DRIVES
- ASSISTÊNCIA TÉCNICA



PC-XT
PHOBOS-704K

PHOBOS INFORMÁTICA Rua da Conceição, 132 - 2º andar - Niterói-RJ - CEP 24.020
 Tels.: (021) 717-5431 / 722-3141 - FAX: (021) 718-3527 - TELEX 21-41785 PHOB BR

Adicione C e crie novas funções para o Clipper

PC

Micro: PC XT / AT
 Memória: 512 Kbytes
 Vídeo: CGA
 Linguagem: C e Clipper
 Requisitos: Nenhum

Números randômicos em Clipper

□ Ernesto Leonel M. Alves

Todo programador que já se aventurou a escrever um jogo em Basic deve se lembrar da função RND, destinada à geração de números aleatórios. O que nem todos sabem é que o uso desses números não se restringe aos joguinhos: os valores randômicos são muito úteis, por exemplo, para a elaboração de diversos cálculos estatísticos. Por esta razão, muitos progra-

madores de linguagens como o Clipper se ressentem da falta de mais este recurso.

Podemos solucionar esta deficiência lançando mão de uma simples rotina em C, como a que apresentamos na listagem 1. Esta função pode rodar isoladamente ou dentro de uma biblioteca linkada junto com o programa em Clipper, bastando para isso

definir a variável **CLIPPER** com **define** **CLIPPER** no início da função.

O argumento da função é o limite máximo para o número a ser sorteado, sendo que ambos devem ser positivos.

Para usar com o Clipper, a listagem 1 deve ser compilada da seguinte forma:

cl -c -AL -ZI -Oalt -FPa -Gs c—rand.c

Após a compilação deve-se colocar a

função dentro de uma biblioteca, como no exemplo que se segue:

CLIPPER rand.prg
TLINK rand,,,CLIPPER EXTEND BIBLIO

lib biblio +c—rand,biblio.list

Agora mãos à obra, e boa sorte.

Feito isto, é só linkar a biblioteca gerada junto com o seu programa em Clipper. A listagem 2 mostra um exemplo do uso da função num programa em Clipper. Para compilar e linkar, faça como se segue:

Ernesto Leonel M. Alves é autodidata em Basic, Clipper e C. Atualmente trabalha como Coordenador de Sistemas na Vila Romana do Nordeste S/A em Aracaju.

• Listagem 1

```

/* c_rand.c */
/* gera numeros randômicos. */
/* O argumento e o limite maximo. */
/* Ernesto Leonel M. Alves */
/* Data : 11/04/91 */

#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <dos.h>

/* arquivos de definicoes do clipper */
#include <randef.h>
#include <extend.h>

/* para rodar sob DOS basta retirar esta linha */
#define _CLIPPER

/* testa se esta sob o CLIPPER ou nao */
#if defined(_CLIPPER)
    CLIPPER c_rand()
#else
    int
#endif
{
    unsigned char clock, clock2;
    struct dos_time_t time;
    unsigned int seme, final;
    int MAX;
    #if defined(_CLIPPER)
        /* se nao for definido nenhuma parametro usa 7500 */
        if(PCOUNT != 1) {
            MAX = 7500;
        }
        else {
            MAX = _parml(1);
        }
    #else
        do {
            printf("Entre com o maximo : ");
            scanf("%d",&MAX);
            break;
        } while(1);
    #endif
    while(1) {
        /* chama a hora como indexador do numero */
        _dos_gettime(&time);
        clock = time.hsecond;
        clock2 = time.second;
        seme = clock;
        /* formula magica */
        seme = abs((seme*25173+13849)%65536);
        final = abs((((seme*10000)-clock)-clock2)-1)%MAX+1;

        if((final) > 0 && final <= MAX) {
            break;
        }
    }
    #if defined(_CLIPPER)
        /* retorna para o CLIPPER o valor gerado */
        _rtni(final);
    #else
        printf("numero : %d\n",final);
    #endif
}

```

• Listagem 2

```

* rand.prg
* Programa de demonstração da função c_rand()
* Ernesto Leonel M. Alves
* Data : 16/04/91
clear
numero = 0
do while .t.
    maior = 0
    @10,10 say "Entre com o maior valor : "
    @10,36 get maior pict "0zr 9999"
    read
    if maior = 0
        exit
    endif
    numero = c_rand(maior)
    @11,10 say "Numero gerado : "+str(numero,0)
enddo
return

```

CURSOS TÉCNICOS!

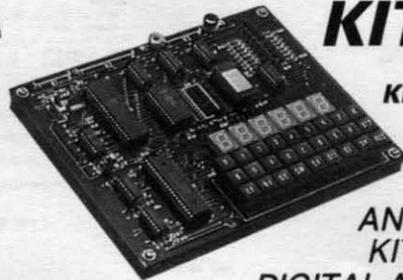
APRENDA TODOS OS SEGREDOS DA ELETRÔNICA E DA INFORMÁTICA

CURSOS POR CORRESPONDÊNCIA INTENSIVOS! DINÂMICOS!

KITS EXCLUSIVOS!

- ELETRÔNICA BÁSICA
- ELETRÔNICA DIGITAL
- ÁUDIO E RÁDIO
- TELEVISÃO PB/ CORES
- PROGRAMAÇÃO BASIC
- PROGRAMAÇÃO COBOL
- ANÁLISE DE SISTEMAS
- MICROPROCESSADORES
- REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO
- ELETROTÉCNICA
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- SOFTWARE DE BASE

SOLICITE MAIORES INFORMAÇÕES SEM COMPROMISSO!



KIT DE MICROCOMPUTADOR Z-80

E MAIS:
 KIT DE TELEVISÃO • KIT DIGITAL ANALÓGICO • KIT DE RÁDIO AM-FM • KIT BÁSICO DE EXPERIÊNCIAS • KIT DIGITAL AVANÇADO • INJETOR DE SINAIS...

OCCIDENTAL SCHOOLS
 CAIXA POSTAL 30.663
 01051 — SÃO PAULO — SP

Desejo receber Gratuitamente, o catálogo ilustrado do Curso de

NOME.....
 ENDEREÇO.....
 BAIRRO.....
 CIDADE.....
 ESTADO..... CEP.....

MS 105



OCCIDENTAL SCHOOLS
 CURSOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Av. São João, 1588 — 2ª Sobreloja
 01260 — São Paulo — SP
 FONE: (011) 222-0061

É HORA

DE ASSINAR

MICRO SISTEMAS

Nome: _____ UF: _____
 Endereço: _____ Cidade: _____
 Cep: _____ Equipamento: _____
 Profissão: _____ Data nasc.: _____
 Ass.: _____ Data: _____

Estou enviando o cheque nº _____ no valor de Cr\$ 8.400,00 nominal à ATI EDITORA S.A.

A nossa maior tradição continua sendo nosso carro chefe: nas páginas da MICRO SISTEMAS você encontra sempre uma análise do mercado de informática. Além, é claro, dos melhores programas e rotinas publicados em revistas.
 Não fique aí parado. Pegue a sua calculadora e faça as contas. Depois é só preencher o cupom ao lado e entrar para o time dos usuários bem informados.

ATI

Análise, Teleprocessamento e Informática Editora S.A. — Rua Washington Luiz, 9 - gr 403 - Rio de Janeiro - RJ - Cep: 20.230

Evite transtornos durante a edição de textos

Um cursor "imperdível"

□ Leonardo Opitz

Quem nunca perdeu preciosos minutos de sua vida procurando achar um cursor na imensidão da telinha de fósforo verde? Se este não é o seu caso, parabéns: ou você é dotado de um sentido de visão muito superior à média dos seres humanos, ou então nunca precisou usar um processador de textos. Mas aqueles que penam com a dificuldade de localizar um cursor perdido em meio às centenas de letras de uma página de texto já podem respirar aliviados: a rotina que aqui apresentamos permite alterar o tamanho do cursor ao gosto do usuário. Assim ninguém mais precisará ficar apertando os olhos ao utilizar, por exemplo, a função search (procura de palavras) de programas do tipo Word-Perfect, pois o outrora arisco cursor ficará perfeitamente visível mediante um simples comando **CURSOR 17** antes de se carregar o editor de textos.

COMO O PROGRAMA FUNCIONA

Esta rotina utiliza a interrupção 16, responsável pelo controle de vídeo do PC. O parâmetro 1 no registrador AH indica que desejamos usar o serviço 1 da BIOS, que controla justamente o tamanho do cursor. Nos registradores CH e CL devem ser colocados os valores de varredura inicial e fi-

nal que definirão o tamanho do cursor. Estes valores devem estar entre 0 e 7 no vídeo CGA, e entre 0 e 13 no EGA.

Após a digitação e compilação, o programa estará pronto para ser usado. Os parâmetros de tamanho são capturados da linha de comando do DOS através do comando PARAMSTR do Turbo Pascal. Desse modo, a forma correta de chamar o programa é:

• Rotina: CURSOR

```

Program Cursor; (Versão 1.0)
USES Dos,CRT;

VAR
  r : Registers;
  valor : byte;
  code : integer;

BEGIN
  WriteLn;
  WriteLn('ShareWare Cursor by Leonardo Opitz - Jan/1991. ');
  if paramCount < 2 then
    begin
      WriteLn('Erro - Falta parametro. ');
      WriteLn('Syntax CURSOR V1 VF <ENTER> ');
      Sound(200); delay(200); NoSound;
      HALT(1);
    end;
  VAL(PARAMSTR(1),valor,code);
  r.CH:=valor;
  VAL(PARAMSTR(2),valor,code);
  r.CL:=valor;
  r.AH:=1;
  INTR(16,r);
  WriteLn('Ok. ');
END.
    
```

PC

Micro: IBM PC / XT
 Memória: 512 Kbytes
 Vídeo: CGA
 Linguagem: Turbo Pascal
 Requisitos: Nenhum

CURSOR «varredura inicial» «varredura final» ENTER

Exemplo: **CURSOR 3 7 ENTER**

Achou o cursor agora?

LEONARDO OPITZ é estudante do curso de graduação de Telecomunicações e fez cursos de Computação Gráfica, Ambiente Unix e Introdução a Programação Orientada. Possui clone de PC XT e PC AT. Programa em Assembler, Pascal, dBase e C.

Yes nós temos e



Programa genuinamente nacional. Imprime seu logotipo quando você usa a impressora do microcomputador.

Conheça, também, ETIQUETA TIMBRADA e CHEQUE TIMBRADO.



CORTE CUSTO
 PERSONALIZE SEUS RELATORIOS

(021) 263-4386
 ESTRATÉGIA SC
 AV. PRES. VARGAS 962/414
 RIO

MS serviços



GOBRA
 SOFTWARE

SE VOCÊ SÓ TEM MSX, LIGUE PARA QUEM LIGA PARA VOCÊ

Jogos e aplicativos para MSX 1-2 e MEGARAM, vários títulos e sempre novidades.

Solicite catálogo grátis. Escolha 5 jogos e ganhe +1 grátis, a cada 10 jogos, +3 grátis. Entregamos para todo o Brasil e garantimos os produtos.

R. Chady Murady, 81 - Jaguaré
 CEP 05351 - São Paulo - SP

(011) 819-0362

MHZ
 INFORMÁTICA LTDA

- Etiquetas
- Mala direta
- Suprimentos
- Contas a pagar
- Cursos
- Sistemas específicos
- Laser

Rua da Conceição,
 137 - salas 913 e 1001
 Centro - Niteroi - RJ
 ☎ 718-5101

PCMSXTK

PC: SHINOBI; INDI A ULT. CRUZ. APACHE STRIKE-HEL; BATTLE CHESS II; F16 COMB.P.; 68COMB.SUB THE LAST NINJA2; NUCLEAR WAR SILENT SERVICE2; TEST DRIVE 3 E TODOS OS APLICATIVOS D.P. MSX: TARTA.NINJA; HOSTAGES; CAÇA FANT. 2; E APLICATIVOS. TK: CAP.BLOOD; TOTAL ECLIPSE; GUN CHIP APACHE HEL. GRAVAMOS EM FITA E MAIS, WARGAMES, ROLEPLAYING GAMES; MINIATURAS E KITS.

DRIVES POR APENAS: 45.000,00 PC TUDO DA CPU AO SCANNER PC AV. PRESIDENTE VARGAS N. 633 GRUPO 1718 CEP: 20071, RJ/RJ ESQUINA COM URUGUAIANA AO LADO DO METRO C.P.: 42032

MARLEISOFT INFORMÁTICA
 rep.nemesis no rio
 atendemos a todo Brasil



SISTEMATIZAÇÃO

SOFTWARES/HARDWARES PLACAS/MICROS/ETC.

O mais completo SOFT-CLUB mais de 3.000 títulos.

Acessoria & Serviços
 Computação Gráfica (CAD)
 Elaboração de Projetos (eletrônicos/meccânicos)
 Rua Ribeirão Junitio, 62 - SP.
 Recordos (011) 63-9405 - Ilc.
 ATENDEMOS TODO O BRASIL

MSX

A mais completa linha de games e aplicativos para MSX 1, 2.0, 2.0+, MEGARAM E MEMORY MAPPER. Aqui você encontra produtos com a qualidade DDX, SALZANI E XSW. Fazemos gravações em 360 e 720K. O mais completo acervo pelo menor preço. Solicite seu catálogo grátis.

DESPACHAMOS PARA TODO TERRITÓRIO NACIONAL

SPACE SOFT INFORMÁTICA
 CAIXA POSTAL 224 - CEP 06453
 ALPHAVILLE - BARUERI
 FONE: (011) 422-2281

D.A.C. INFORMÁTICA

MICROS PC-XT/AT

- Fontes p/PC - O melhor preço
- Impressoras (Todas)
 - Monitores PC/MSX/APPLE
 - Estabilizadores No Breaks
 - Computador/Filtro de Linha
 - Formulários

DRIVES PARA MSX

- Micros MSX Novos e Seminovos
- Kit de Regressão 1.1
- Kit 2.0 p/MSX
- Modem p/MSX
- Mega Ram Disk
- e outros...

Superpromoção p/Drives

(011) 62-6798
 871-0277

GAMESTAR

AMIGA

MSX

CHEGOU O GAMESTAR!!!

A SUA MAIS NOVA OPÇÃO EM SOFTWARES AMIGA E MSX MAIS DE 3000 TITULOS A SUA ESCOLHA
 GRAVAÇÕES EM 5 1/4 TAMBÉM PARA AMIGA
 SOLICITE CATALOGO GRATUITO

GAMESTAR
 CAIXA POSTAL 60102
 SÃO PAULO - SP - 05096



DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL

Tudo em Informática

- Autorizado DDX
- Pc/Xt e At 386
- Softwares p/MSX
- Monitores
- Impressoras

Av. Contorno, 4182/3
 Tel.: (031) 227-7646

Caixa Postal 3146
 Belo Horizonte - MG

PC GAMES CLUB

"Nem só de trabalho vive o seu PC... Dê uma distração para o seu Micro".

Temos o maior acervo de jogos para PC XT/AT. São mais de 500 títulos Solicite catálogo grátis ou consulte as últimas Micro Sistemas.

Consulte também a nossa biblioteca de Shareware e Domínio Público.

Caixa Postal 1852
 CEP 20001 - Rio de Janeiro RJ
 Telefone (021) 580-6455



- CASH FAST:** Contas a Pagar/Receber Cr\$ 8.500,00
- MAIL FAST:** Mala Direta Cr\$ 8.500,00
- NOTE FAST:** Agenda Eletrônica Cr\$ 8.500,00
- VL FAST:** Automação de Vídeo Locadoras
- SHOP FAST:** Automação de Lojas
- TELE FAST:** Automação de Corretoras de Telefones

Entre em contato conosco e receba o seu software em casa por SEDEX

MAIORES INFORMAÇÕES PELO TELEFONE:
 (011) 448-4616



PENSOU VIDEO-GAME, PENSOU DATATEC

• Locação de video-games e cartuchos para Master System, Nintendo, Mega-Drive, Phantom, Atari, Game-Boy e mais! Assistência Técnica a jato p/video-games, cartuchos, computadores, joysticks e periféricos MSX.
 • Compramos, vendemos e trocamos qualquer equipamento. Todas as semanas promoções especiais. Comprove! Venha ficar por dentro dos últimos lançamentos na Datatec.

Rua Domingos de Morais, 840
 Loja 33B - Vila Mariana
 Ao lado da estação Ana Rosa do Metrô
 Tel.: 571-7083

SOS AOS LEITORES

Sempre li, a respeito da impossibilidade de se carregar um programa do MSX no PC; que só tinha acesso aos arquivos, etc, etc, etc. Mas ao ver a técnica utilizada pelo programa Datagem (MS 100, pg.52) para a colocação de bytes na memória, pensei o seguinte: será possível construir um programa que:

- 1 - Verifique o diretório à procura do programa desejado;
- 2 - Verifique se é Basic;
- 3 - Leia byte a byte o programa e coloque estes bytes lidos a partir da área reservada para o Basic (um filtro de conversão talvez se faça necessário);
- 4 - Devolva o controle ao interpretador Basic.

Obviamente, os comandos LOCATE, CIRCLE e outros devem ser modificados.

Esta seria uma forma de se contornar a incompatibilidade de programas entre as máquinas. Será isso possível? Infelizmente o PC ao qual eu tinha acesso está quebrado e sem possibilidade de conserto a curto prazo, de modo que não posso verificar esta teoria. Gostaria também de obter a opinião de alguém mais experiente no Assembler do PC. Aliás, parabéns pela série de assuntos sobre esse tópico. Simplesmente brilhante.

Walld Abdala R. Jradl
Av. Honestino Guimarães, 656/ quadra 69/ lote 14A
75510 - Goiânia - GO

Sou um recém-saído da linha Apple para PC, mas com o tempo fui percebendo suas limitações. Foi desesperador quando notei que minha placa gráfica (Hércules) não aceitava gráficos em alta resolução, nem um programa de gráficos simples como o Formax e outros semelhantes.

A configuração do meu computador é simples, porém operacional, dentro dos padrões e necessidades que me supririam se não fosse pela placa e pelo monitor,

que não sei se é RGB ou Hércules; apenas sei que é do tipo que possui nove pinos no plugue de saída. Possuindo um clock de 4,77 Mhz, memória RAM de 512 K, um floppy-drive, um HD de 30 Mb e uma impressora. Gostaria de saber se há algum meio de aproximar o rendimento de meu computador do de 286 ou de pelo menos melhorar sua performance.

Peço ainda que me enviem os endereços e telefones de onde poderei conseguir o que eventualmente me for aconselhado comprar.

Marcos de Luca Martins Filho
SHIS Q L. 22, conj. 9/Casa 7
71600 - Brasília - DF

Tenho um PC/XT com 640K, dois drives 5 1/4" e um Winchester 30 Mb, importados, fiz curso de MS DOS, Lotus 1-2-3, Wordstar e dBase III Plus Interativo. Ao ler artigos e programas em MS interesse-me por alguns, mas tenho medo de perder tempo ao digitá-los e depois não conseguir rodá-los, pois vejo neles observações sobre a linguagem utilizada para escrevê-los. Fico sem saber se é preciso, ou não, ter estes 'softwares' para que os mesmos rodem.

Assim sendo, solicito explicações para minhas dúvidas e também para o problema que estou tendo com 'Carta Certa III'.

Pelo manual de operação e pelos menus explicativos podemos escrever um número ordinal ou abreviação (No., Qed., Apto.) utilizando as teclas Alt + A, para termos a letra 'a' elevada, ou Alt + O para termos a letra 'o' elevado, sendo que no vídeo aparece como deve ser impresso mas, ao imprimir, nada aparece no papel, ficando o espaço em branco.

Minha impressora é uma Olivia modelo EL 3031 de 150 cps, já fiz tentativas de todas as configurações possíveis pelo manual para o conjunto de caracteres residentes, bem como as configurações disponíveis no programa para as impres-

soras (não há específica para a Olivia), sem conseguir nada.

Como vejo na seção Cartas outros leitores com problemas pedindo e recebendo auxílio, peço aos demais leitores que me ajudem a resolver este problema.
Marcio Silva Cópilo
R. Magalhães Couto, 16 Casa 2
20731 - Rio de Janeiro - RJ

Curso o terceiro ano de Processamento de Dados e gostaria de tirar algumas dúvidas, com os leitores de MS e trocar listagens de programas em Pascal, Basic, dBase e Cobol.

Gostaria de saber se para instalar um computador o ambiente deverá ser refrigerado por aparelho de ar condicionado? Já existe uma nova versão do Cobol? Como faço para entrar na biblioteca Pascal? É possível transformar um programa-objeto em fonte?

Também gostaria de me corresponder com pessoas que estudassem a linguagem Assembler, de trocar listagens de programas em Pascal, Cobol, Basic, dBase e tenho interesse em comprar um PC.
Elismara Otília Cardoso de Santana
Conj. Jardim das Margaridas
R-B, Quadra-11, 348
41500 - Salvador - BA

Curso o primeiro ano de Análise de Sistemas da Faculdade São Francisco e tenho que apresentar um trabalho na matéria de Fundamentos Científicos, cujo tema é 'Computação Gráfica'. Este trabalho deve ser no formato de um livro. Já fui a várias bibliotecas e não consegui descobrir nenhuma bibliografia sobre este assunto. Acredito no nível de informação dos leitores desta revista e por isso, se possível, gostaria de obter informações detalhadas sobre este tema.

Alfredo Villela Hugenschmidt
R. Candeeiro, 132
02314 - São Paulo - SP

SOS AOS LEITORES

Adquiri há quase um ano um micro-computador Expert MSX/DD Plus com drive de 3 1/2" embutido e gostaria de saber se existe algum jeito de transformá-lo para o 2.0 ou 2.0 Plus. Se existe, onde posso fazer esta transformação? Caso contrário queria saber se vão lançar no mercado uma placa para essa finalidade.

Estou com dificuldade com o jogo Desejo de Matar III, e queria saber se alguém pode me fornecer alguma dica.

Micro Sistemas publicou, na revista de Número 62, um jogo chamado TRAFALGAR e não estou conseguindo fazê-lo funcionar. Queria saber se há algum tipo de errata para este programa.
Antônio Rodrigues Carvalho Neto
Av. XV de Novembro 1010/12 bloco A
06850 - Itapeirica da Serra - SP

Gostaria de obter informações sobre como sanar um problema que ocorreu em meu computador, um Expert 1.1.

Toda variável que é escrita da seguinte forma:

A=0.0000001 A=0.0001
A=0.0000010 A=0.001
A=0.000001 A=0.01

Quando é listada a linha onde foram

escritas as variáveis, elas aparecem desta maneira:

A=1E-7 A=1E-4
A=1E-6 A=1E-3
A=1E-5 A=.01

E o programa não funciona. Gostaria que alguém me informasse o que devo fazer para o computador funcionar normalmente.

Divino José Batista
Q 12. Conj B. Lote 30
73000 - Sobradinho - DF

Executando o programa 'Faça música com seu teclado' MS-101 e usando micro da linha PC-XT e o Basic 3-03, o mesmo apresenta a seguinte mensagem 'PARÂME-TROS ILEGAIS EM 740'. gostaria de obter algum esclarecimento.

Estou tentando aprender Linguagem C e como aqui em Belo Horizonte é muito difícil conseguir um lugar que ministre este curso, estou estudando sozinho. Gostaria que os leitores da MS escrevessem mandando algumas dicas.

Casio Costa Carvalho
R. das Oliveiras, 161/301
30460 - Belo Horizonte - MG

MENSAGEM DE ERRO

Janelas e molduras em Pascal - MS 101

Na página 41 ocorreu um erro na Procedure Janela. O correto seria:

```
if center = TRUE then begin
  posicao := ( (Xf-Xi-Tamanho) div 2) + xi;
```

MS AGRADECE

Faz uns 4 anos que coleciono a revista MS e sempre pude comprovar sua excelente qualidade e suas ótimas reportagens, abrangendo todo tipo de computador.

Marcus Vinicius Baeta Neves
Rio de Janeiro - RJ

Gostaria de parabenizar toda a equipe de Micro Sistemas pelo ótimo trabalho que vem realizando.

Juliano Aldo Nogueira
Golânia - GO

Por intermédio de esta quero felicitar al equipo de MS por la excelente revista que publican. Tomé contacto con la publicación en Torres, cuando vine a vernear. En mi País no tenemos una revista de este nivel destinada a la Informatica.

Daniel Gonzalez
Montevideo - Uruguay

Gostaria de parabenizar Micro Sistemas por suas excelentes matérias, e principalmente pela seção 'Cartas' que faz, a cada número, crescer o intercâmbio entre os usuários.

Apple House
29050 - Vitória - ES

Venho elogiar o excelente trabalho que Micro Sistemas vem desenvolvendo e também os ótimos programas de autoria de Carlos Rodrigues Sarti.

Daniel Bauermann
Novo Hamburgo - RS

Felicito a revista Micro Sistemas e a toda sua equipe técnico-editorial pela grande competência e arrojo de seus trabalhos junto à Informática Nacional. É, sem nenhuma dúvida, uma revista brasileira de Informática que atende tanto a experientes programadores quanto aos jovens iniciantes. Parabéns.

Fabio Borges Schmidt
04793 - São Paulo - SP

APPLE	<p>• JOGOS</p> <p>• APLICATIVOS</p> <p>• UTILITÁRIOS</p> <p>• GRÁFICOS</p>	<h1 style="margin: 0;">MWR INFORMÁTICA</h1> <p style="margin: 0;">• ATENDEMOS TODO O BRASIL</p> <p style="margin: 0;">• O MELHOR PREÇO</p> <p style="margin: 0;">• SEMPRE NOVIDADES</p> <p style="margin: 0;">• SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS</p>	<p>• JOGOS</p>	IBM PC
	<p>CAIXA POSTAL 67621 — CEP 03099 — SÃO PAULO — SP</p>			

<h3>PROGRAMAS PROFISSIONAIS PARA MSX E PC</h3> <p style="text-align: center;">LINHA MSX</p> <p>Contabilidade Profissional Completa em Dbase II Plus: Cr\$ 15.600,00 Controle de Estoque Profissional em Dbase II Plus: Cr\$ 4.680,00 Super Conversor de Arquivos — Basic — Dbase: Cr\$ 3.120,00 Supershapes 1, 2 e 3, para Graphos III e Page Maker: Cr\$ 2.160,00 E.V.A. Editor de Vinhetas Animadas: Cr\$ 4.680,00 L.S.D. Letters Special Designer: Cr\$ 3.120,00 Mala Direta Plus: Cr\$ 4.680,00 Agenda: c/Relatórios e Consultas: Cr\$ 3.600,00 MSX CHART: Gráficos Comerciais e Estatísticos: Cr\$ 3.780,00 MSX Top-Cad: Editor de projetos Profissionais: Cr\$ 6.800,00</p>	<h3>SOLICITE CATÁLOGO</h3> <p style="text-align: center;">LINHA PC</p> <p>Agenda Profissional c/Mala Direta e Editor de Textos: Cr\$ 46.800,00 Contabilidade Profissional Completa: Cr\$ 46.800,00 Agenda Política c/Mala Direta e Editor de Textos: Cr\$ 46.800,00 Agenda Jurídica c/Mala Direta e Editor de Textos: Cr\$ 46.800,00 Programas de Domínio Público e Shareware: Solicite Catálogo</p> <p>Pedidos através de Cheque Nominal ou Vale Postal à: NEWDATA INFORMÁTICA e SISTEMAS LTDA. Rua General Osório, 264 - Centro - CEP 79.025 - Campo Grande - MS Caixa Postal 1.049 - Telefone: (067) 383-1604</p>
--	--

CLUBE DE USUÁRIOS

Atenção usuário de micros PC-XT/AT 286/AT 386/AT 486! Acaba de ser lançado o PC-Boys Clube, um clube sem fins lucrativos.

Escreva enviando um selo e um disquete e receberá todo o material do clube junto com informações de como proceder para a troca de informações e de programas.

PC-Boys Club
R. Dptdo Bernardino Sena Figueiredo, 607
31170 - Belo Horizonte - MG

Quero informar aos leitores de **Micro Sistemas** da fundação do Clube de videogame, destinado aos usuários de qualquer tipo de Videogame ou jogos de computador.

O clube edita todo mês um jornal com dicas e novidades.

Para se associar basta escrever para nós mencionando qual o equipamento e que jogos possui. Cobramos uma pequena taxa de inscrição.

Rodrigo Moraes de Oliveira
R. José Ferraz de Carvalho, 902
13400 - Piracicaba - SP

Estamos fundando o Bits e Bytes Clube. Um clube sem mensalidade, taxas, etc. Apenas com o intuito de permutar pro-

gramas, dicas, truques, manuais, entre associados. Temos carteirinha de sócio, jornalzinho mensal e sorteio de softs, periféricos, etc. Tudo isso absolutamente sem ônus para o associado. Para ficar sócio basta enviar nome, endereço, tipo de equipamento e periféricos utilizados e lista de softs e manuais à disposição para troca.

Bits & Bytes Club
Cx. Postal 08034
70701 - Núcleo Bandeirante - DF

Atenção usuários de micros compatíveis com IBM PC! Abrimos um clube de softs destinado à troca de programas de domínio público e sharewares. Trocamos e vendemos programas, jogos, utilitários, aplicativos e temos um jornal que circula mensalmente.

Caso alguém queira associar-se escreva mandando envelope selado para resposta e enviaremos o regulamento, o nosso catálogo de softs e a ficha de inscrição.

Jacques Douglas Pinto Lopes
R. Principal, 120
28220 - Barcelos - RJ

Estamos formando um clube de usuários de MSX e PC com o objetivo de trocar programas (jogos, aplicativos e utilitários). Para associar-se basta mandar en-

dereço completo e lista de softwares.

Condor Club
R. Graúna, 553
12220 - São José dos Campos - SP

Estamos formando um clube de usuários de MSX e MSX 2, com o objetivo de trocar programas, dicas, manuais e tudo o que for de interesse dos MSX-Maníacos. Dispomos de um acervo com mais de 1000 programas. Para ficar sócio basta apenas enviar carta com seus dados e um envelope selado para resposta.

Cobra Software - MSX Clube
R. Guilherme Alves, 546/602
90630 - Porto Alegre - RS

Gostaria de entrar em contato com profissionais, amadores ou curiosos em Editoração Eletrônica. Sou um curioso, quase amador, e venho estudando e pesquisando programas e equipamentos para a criação e transferência de imagens, e animação, em PC. A idéia é criar um grupo que possa desenvolver trabalhos (slides, transparências, filmes em vídeo cassete, jornais, boletins, etc) nessa área, com fins lucrativos. A união de experiência, programas e equipamentos pode viabilizar uma alternativa econômica ao grupo.

Valter Nunes Corrêa
R. Maria Simão da Silva, 86/12
06750 - Taboão da Serra - SP

PAINEL

Possuo um PC AT e faço o nono período de Engenharia Elétrica. Conheci o Software 'Smart Work', um editor de circuitos e desejo maiores informações sobre o mesmo. Caso algum leitor possua cartão de referência ou o manual do software traduzido, por favor entre em contato comigo.

Hugo G. Soares
R. Pedro Lessa, 1197
35030 - Gov. Valadares - MG

Gostaria de trocar programas, dicas e idéias com usuários do PC. Mandem suas listagens. Responderei todas as cartas.

Fabio Akio Nagano
R. Lalau Rabelo, 227
07060 - Guarulhos - SP

Sou pesquisador/usuário de um TK-3000IIe e sempre procuro ampliar meus conhecimentos e meu acervo de programas e manuais. Aos que possuem os mesmos objetivos e desejam trocar este tipo de informação, favor remeter carta com dados sobre o computador e áreas de interesse para:

André Vianna
R. Paulo Barbosa, 300/65
25 - Petrópolis - RJ

Possuo um Amiga 500 com 1 Mega e gostaria de entrar em contato com usuários desse micro para a troca de programas.

Fábio Ferreira Ramos
R. Maria de Lourdes Poyares Labuto, 380
29060 - Mata da Praia - Vitória - ES

Estou precisando de informações sobre o M80, L80, CREF80 e LIB80 (do pacote MSX-DOS TOOLS ASCII). Quem puder me ajudar escreva para:

Cesar de Andrade Cardoso
R. da Passagem, 7/102
22290 - Rio de Janeiro - RJ

Possuo um microcomputador Apple Laser IIc e estou querendo adquirir, os seguin-

tes programas: um gerador de telas de abertura, um sintetizador de voz e um editor musical. Se alguém dispõe destes programas e deseja vender ou mandar cópias é só me escrever.

Reinaldo Almeida Brito
Caixa Postal, 178
45100 - Vitória da Conquista - BA

Possuo um HotBit branco, drive DDX 5 1/4' (360 Kb), megaram 256, impressora Olivía e uma grande coleção de jogos e aplicativos. Gostaria de me corresponder com usuários com drive, para troca de programas e informações.

Ronald Emerson S. da Costa
R. dos Andradas, 1400/103
97610 - Santa Maria - RS

Possuo um MSX Expert e um drive 5 1/4'; e gostaria de trocar correspondência com outros usuários desta linha. Comprando e troco programas além de dicas e manuais. Envio catálogo. Estou interessado em comprar um cartucho megaram.

Luis Rafael Ribeiro
R. Gonçalves Ledo, 602
96800 - Santa Cruz do Sul - RS

Possuo um MSX 1.1 c/ drive 5 1/4' e trabalho com um PC. Desejo trocar aplicativos e jogos com pessoas de todo o Brasil.

Gerson Fernandes Dultra
Caixa Postal 647
87700 - Paranavaí - PR

Possuo um Expert 1.1, drive 5 1/4' e gostaria de me corresponder com usuários da linha para troca de aplicativos e jogos. Responderei a todas as cartas que chegarem.

José Ayrton Egrafonte
Av. Ruy Pinto Bandeira, 05
29300 - Cachoeiro de Itapemirim - ES

Gostaria de entrar em contato com leitores que possuíssem e desejassem vender os seguintes números de **Micro Siste-**

mas: 2 ao 6, 9, 12, 15, 17, 21, 25, 33, 35, 37, 38, 42, 43, 45, ao 47, 57, 80, 82, 83, 88 ao 90 e 93 ao 95. Informar que gostaria de entrar em contato com usuários do MSX 1.1 com drive de 5 1/4' para troca de programas e dicas.

Victor Adrian Trucco
R. Primeiro de maio, 304/F
25640 - Petrópolis - RJ

Informo às pessoas que me escreveram e não receberam resposta, que não posso mais um MSX. Por motivos financeiros, optei por adquirir um TK 90X com drive de 5 1/4'. Gostaria de manter correspondência com os usuários que utilizem esta configuração para troca de jogos e aplicativos.

Dalton Mota Oliveira
Av. Rio Branco, 2986/03
36015 - Juiz de Fora - MG

Possuo um Amiga 500 com monitor 10845 e cerca de 70 programas entre jogos, aplicativos e utilitários. Desejo me comunicar com leitores que possuam os jogos: 'Dragon's Lair 1'(8d) e 'Space Ace'(5d) para comprá-los. Peço aos que me escreverem que enviem o número de seu telefone para contato.

Alex F. José Muniz
SHCE.403/BI.C/404
70650 - Brasília - DF

Sou um recente usuário do micro Commodore Amiga 500. Gostaria de trocar jogos, aplicativos e informações com usuários que possuam esta fabulosa máquina.

Hervandil M. Sant'Anna
R. Quintino Bocaiuva, 122
93800 - Sarapiranga - RS

Vendo ou troco programas em fitas e manuais para TRS-Color (CP 400 e etc) por programas para a linha MSX e PC.

José de Sousa Gomes
Caixa Postal 05
11401 - Guarujá - SP

Ponto Alto

MSX é SOFT SUL.

HARDWARES

Drives DDX
Megaram disk (256 Kb, 512 Kb e 768 Kb)
Impressoras
Monitores
Expansor de slots
Kit transformação 2.0 instalado em 24 horas
Modem DDX

SUPRIMENTOS

Disketes Nashua 5 1/4 e 3 1/2
Formulário 80C
Livros

SOFTS

Jogos e aplicativos, o maior acervo do Brasil, sempre com as últimas novidades.
PACOTÃO JOGOS (100 jogos + 5 aplicativos + 12 discos)
MINI PACOTÃO (50 jogos + 5 discos)

CATÁLOGO COMPLETO

Cr\$ 500,00
(Este valor será abatido no seu pedido)

Todos os equipamentos com selo MSX, têm garantia de 12 meses.



SOFT SUL PR

Av. 7 de Setembro, 3146 - Loja 20
Tel. (041) 232-0399 e 232-0453
CEP 80230
CURITIBA - PARANÁ

PC XT/AT
MSX
MEGA DRIVE
AMIGA
NINTENDO

CANAL TRÊS video informática

HARDWARE

- pc xt/at • msx expert hotbit
- drives p/ msx e pc • kit 2.0+
- megaram • memory mapper
- video game nintendo
- modem • multiface one
- amiga e periféricos
- cartuchos video game
- impressoras etc.

SOFTWARE

- linha pc xt/at
- linha msx, msx2, megaram
- linha tk 90/95

Ao solicitar catálogo, especifique seu micro.

CLUBES

- msx clube: vantagens aos nossos associados
- ngc - nintendo game clube, com locação de cartuchos compatíveis com:
 - phantom system - dynavision II
 - bit system - super game cce
 - nintendo - family computer - etc.
- Mega Drive-Master System

PRAÇA BENEDITO CALIXTO, 66 - PINHEIROS - CEP 05406 - SÃO PAULO - SP

PAINEL

Possuo um PC XT e gostaria de me corresponder com outros usuários que tenham o mesmo equipamento e que queiram trocar programas, jogos, etc. O meu drive é de 5 1/4.

Caio Nakamura
Av. Visconde de Guarapuava, 3185/1005
80230 - Curitiba - PR

Sou um usuário de IBM PC e gostaria de me corresponder com outros usuários para a troca de jogos, programas, dicas e manuais. Gostaria que mandassem a listagem de seus programas.

Luiz Alberto da Silva Pedrão
R. Prof. Mário de Almeida, 103
18055 - Sorocaba - SP

Vendo MSX Expert 2.0 Superequipado com Megaram 256 Kb, Memory Papper 256 Kb, drive DDX 5 1/4 720 Kb, além de toda a minha biblioteca de softs (+ de 800 incluindo as últimas novidades para 2.0 Memory Papper e Megaram).

Edwin Haslinger Neto
R. dos Missionários, 1532
78900 - Dourados - MS

Possuo um IBM PC XT com dois drives 5 1/4; uma impressora Emilia (132 colunas), e um Winchester de 20 M. Tenho muitos programas, e gostaria de me corresponder com usuários de PC para troca

de programas, jogos, banco de dados, gráficos, etc. Favor mandar lista.

Juliano do Nascimento Pires de Sá
R. Vila São Francisco, 259
56300 - Petrolina - PE

Sou programador em Turbo Pascal e Clipper e gostaria de trocar utilitários, jogos, dicas e principalmente programas em Turbo Pascal e Clipper (fontes ou compilados). Peço enviar lista de software.

Gilberto Amado Massini
R. João Tannure, 104
29500 - Alegre - ES

Gostaria de trocar dicas e programas com usuários de PC. Possuo um AT 286; aos interessados peço escrever, se possível, anexando relação de programas.

Marcos da Silva Pinho
R. Dr. João de Souza, 33/702
29045 - Vitória - ES

Possuo um TK 90X com a ROM do Spectrum original, uma multiface one (M1) e uma interface de som explorer, para três canais de som. Gostaria de me corresponder com usuários deste equipamento e compatíveis para a troca de programas (jogos, aplicativos e utilitários). Possuo mais de 1300 programas e pokes.

Vladimir Concatto
R. Carlos Gomes, 446 - Vila Rosa
93310 - Novo Hamburgo - RS

COLABORAÇÕES

Inúmeros leitores, interessados em enviarem colaborações a **Micro Sistemas**, nos têm escrito indagando como fazê-lo; por isso, a seguir damos a orientação para que os trabalhos nos sejam enviados de forma correta.

- Os textos dos artigos ou os explicativos das rotinas, programas, utilitários, etc, devem ser feitos em linguagem clara e acessível.

- Todos os textos de listagens devem ser tirados em impressora (ou datilografados) em papel branco e estarem bem legíveis (nítidos).

- Todas as colaborações devem vir acompanhadas de disquetes contendo o trabalho.

- Sobre cada matéria deverão ser enviados, em anexo, os seguintes dados:

MICRO
MEMÓRIA
VÍDEO
LINGUAGEM
REQUISITOS

- Caso os trabalhos sejam acompanhados de fotografias, desenhos ou ilustrações, devem vir com as respectivas legendas e nitidez suficiente para reprodução.

- É imprescindível que os autores enviem autorização para publicação dos mesmos por nossa editora, e também um currículo resumido (5 a 6 linhas), para agilizar o aproveitamento das matérias no caso de as mesmas serem aprovadas pela equipe de MS.

Esperamos ter tirado todas as dúvidas e asseguramos que todas as colaborações de nossos leitores serão bem-vindas.

A Redação.

SUSGETÕES

Sou assinante da **Micro Sistemas** há bastante tempo, e neste tempo todo só tenho elogios a fazer. Mas, mesmo assim, dou algumas sugestões:

- Deveria haver mais artigos de Informática não ligados a um equipamento específico;

- Deveria voltar a seção Dicas (principalmente POKEs, rotinas em Assembly, dicas de programas, jogos e de utilitários);

- Deveria voltar a seção Linha Cruzada; - Deveria voltar o Caderno de Jogos (voltado também para os microcomputadores nacionais);

- Deveria voltar a seção Adventures; - Deveria haver análises de softwares (nacionais e estrangeiros);

- Por que o Apple sumiu das páginas de MS?

Paulo Eduardo Gandin
Porto Alegre - RS

Venho sugerir que MS publique mais programas para os micros da linha MSX e também, se possível, cursos de Cobol, Basic, dBase II Plus, Lotus 1-2-3, etc, para os MSX.

Também seria interessante uma matéria sobre conversão de comandos Basic entre os micros Apple, MSX, PC XT e TK90.

Celso Leonardo da Silva Teixeira
Itaguaí - RJ

Em edições passadas havia em MS espaço para jogos, e eu e muitos outros leitores gostaríamos que esse espaço retornasse, com novidades, dicas, lançamentos em jogos, etc.

Alexandre Parra Mendonça
Santo André - SP

Gostaria de ver em MS uma matéria sobre os clubes de PC existentes em todo o País. Aproveito também para me juntar à grande legião de leitores que pedem a volta do Caderno de Jogos.

Humberto Christo Júnior
Porto Alegre - RS

Gostaria que MS publicasse matéria a respeito das melhores universidades estaduais e federais na área de Informática existentes no Brasil.

Chistiane Sampayo
São Gonçalo - RJ

Cursos & Seminários

RIO DE JANEIRO

O Centro Acol de treinamento está oferecendo, para julho, em turmas abertas, os seguintes cursos com duração de cinco dias:

- Introdução SCO Unix/Xenix;
- Administração SCO Unix/Xenix.

A empresa também forma turmas fechadas caso haja interesse por parte de grupos ou firmas.

Informações pelo Tel: (021)253-0087

A Autoexec Consultoria e Treinamento promoverá, em julho, os seguintes cursos:

Introdução ao DOS, Wordstar Básico, Wordstar Avançado, Word Básico, Word Avançado, Lotus 1-2-3 Básico, Lotus 1-2-3 Avançado, dBase III Plus Básico, dBase III Plus Avançado, Clipper, Symphony Básico, HP-12C, HP-19B, Autocad Básico e Basic.

A empresa também ministra cursos fe-

chados de acordo com os interesses de seus clientes.

Maiores detalhes pelo Tel: (021)224-0727

SÃO PAULO

A MultiSoluções programou, para julho próximo, os seguintes cursos para PC: PageMaker Básico, PageMaker Avançado, Word 4.0 Básico, Word 5.0 Básico, Word Avançado; Designer; MS DOS e Windows 3.0

Os cursos serão ministrados em turmas abertas ou fechadas de acordo com o interesse dos clientes.

Informações pelo Tel: (011)212-6355.

A Compucenter ministrará, em julho deste ano, os seguintes cursos, em turmas abertas, sobre: Editores de Texto, Planilhas Eletrônicas, Bancos de Dados, Aplicativos Especiais, Ambientes Operacionais, Linguagens e CAE/CAD/CAM.

A empresa também faz treinamnto 'sob

medida, para clientes, tratando de assuntos específicos, com horário, local e intensidade de acordo com os interesses de cada grupo ou firma.

Maiores esclarecimentos pelo Tel: (011)257-0422.

A Associação Cultural de Barretos, em São Paulo, oferece cursos profissionalizantes de Eletrônica, Eletrotécnica e curso superior de processamento de Dados. Está, ainda, criando uma biblioteca para consultas por parte dos alunos.

Informações pelo Tel:(0173)22-5733

NOTA DA REDAÇÃO

Solicitamos a todos aqueles que nos enviam programações para cursos, seminários, etc, que o façam com antecipação de pelo menos 2(dois) meses da data em que serão realizados os eventos, a fim de que possamos divulgá-los.

TEMOS TUDO PARA SEU MSX E PC!!!

DISIGSON

SOFTHOUSE
Av. Marechal Floriano,
1.220 — CEP 16.700
GUARARAPES — SP
Fone: (0186) 61-2687

MSX

DRIVES DDX 3 1/2 e 5 1/4
MEGARAM DISK (256,512 e 768 Kb) DDX
MODEM DDX
KIT DE TRANSFORMAÇÃO PARA 2.0 e 2.0 + (Plus)
DDX
MEMORY MAPPER DDX
IMPRESSORAS
MONITORES

SOFTS:

JOGOS E APLICATIVOS; O MAIOR ACERVO DO BRASIL COM SOFTS ORIGINAIS E DE DOMINIO PÚBLICO, SEMPRE COM AS MAIS RECENTES NOVIDADES.

PROMOÇÃO DE DRIVES

Na compra de um DRIVE DDX, um SUPER DESCONTO e você ainda recebe inteiramente grátis 10 jogos de MSX.

TV ADAPTER 2.0 + PLACA PC

PC

PC XT/AT
IMPRESSORAS 80 e 132 col.
WINCHESTER
MODEM
MOUSE
SCANNER
MONITORES CGA/VGA
ESTABILIZADORES DE VOLTAGEM
PLACA DDFAX (Seu PC vira FAX)

SOLICITE NOSSO CATÁLOGO COMPLETO

VOCÊ PODE ANUNCIAR EM MICRO SISTEMAS.

INFORME-SE JÁ

SÃO PAULO
(011) 819-2193

RIO DE JANEIRO
(021) 232-0653

Calma, também não é assim...

Adriano Proença

O grito ecoa pela fria sala de um parque de computadores pessoais: 'Mas isto nem carroça é, porque carroça pelo menos anda! Deviam acabar com esta maldita reserva e deixar entrar logo tudo.' A platéia em peso balança a cabeça, em silenciosa unanimidade. E são todos engenheiros, ou candidatos a.

A frustração com o desempenho das máquinas, diante da comparação com os relatos sobre as maravilhas e preços do mercado norte-americano, é um fenômeno comum entre os micro-retores brasileiros. Fazendo a conta pelo dólar paralelo, eles chegam à conclusão que com um punhado a mais de cruzeiros, ao invés de comprar um PC XT nacional poderiam ter seu mais ambicioso desejo realizado. Furiosos, então, com a 'maldita reserva', deixam de lado as últimas dúvidas e recorrem ao contrabando, onde a sobretaxa é aceita como inerente à operação. Imaginam que, não fosse a 'maldita reserva', o preço seria igual ou pouco maior que o do mercado americano. Aí, transformando sua irritação em opção política, costumam se tornar 'entusiasmados liberais'.

Gente e, principalmente, técnicos, é preciso cuidado com esta impressão imediata dos fatos. Existem equívocos nas concepções de base da política brasileira de reserva de mercado para a indústria de informática, mas não devemos passar da revolta como usuários para a conclusão de que 'o negócio é abrir logo tudo'. Somos, antes de tudo, cidadãos. 'Abrir tudo' é decretar o fim de boa parte de nossa indústria, tanto a de informática quanto as outras. Precisamos mudar, mas a velocidade. O sentido e a força desta mudança têm de ser cuidadosamente estabelecidos e gerenciados. Para que a sociedade possa aprender a viver numa nova circunstância de desenvolvimento.

Mas em que, afinal, a reserva errou? Do ponto de vista de engenheiro de produção, três pontos parecem cruciais:

a) A maldição das economias de escala - A política nacional de informática foi falha e incompleta. Poucos foram os investimentos na formação de recursos humanos e em desenvolvimento de tecnologias. Não se optou por uma faixa específica de tecnologias, onde o País poderia alcançar proficiência mundial.

A ausência de uma perspectiva de

exportação, de uma meta de capacitação competitiva para o contraste com o mercado internacional, fez o empresário local dirigir sua atenção para o mercado interno. Poucos foram os esforços para superação do previsível impasse: sem volume de produção não é possível juntar recursos para implementar novos equipamentos, treinar pessoal ou desenvolver soluções. Concebidas para atender primordialmente ao mercado interno, as fábricas nacionais se vêem em um nó: sem escala de produção para concorrer a nível internacional, mas sem mercado interno suficiente para se expandir ao ponto de competir. Difícil saírem daí sem um novo desenho institucional - uma nova política industrial.

b) O fardo da cultura industrial local - As pequenas escalas das fábricas nacionais restringem a adoção de soluções técnicas mais eficientes, como automação de partes do processo. Com poucas exceções, não se utilizam técnicas de controle total da qualidade, just-in-time, MRP, etc. E o problema não é econômico, tudo indica ser da cultura industrial do País, que ainda dirige os modelos tayloristas e encontra dificuldades para achar bons técnicos de todos os níveis em razoável quantidade.

No caso da indústria de informática, as peculiaridades de sua dinâmica tecnológica (intensa em custos de materiais, baixíssimo percentual de custo de mão-de-obra direta) poderiam precipitar um arrojado 'salto cultural', isto é, indicar o surgimento de oportunidades para experiências bem-sucedidas em organizações de produção de inspiração contemporânea.

Exemplos esparsos indicam que manter uma indústria de informática produzindo no País é uma forma de gerar e disseminar formas de organização social da produção mais decentes e

competitivas.

c) Os efeitos à jusante da reserva - Já comentamos que os micro-retores podem recorrer ao contrabando. Mas, e as firmas? Saímos das fábricas da indústria de informática, e entremos nas empresas usuárias destes produtos. O que significam para a competitividade destes consumidores os preços e performance dos produtos nacionais?

Nos países do centro, fala-se em novas organizações virtuais, onde a telemática funciona para coordenar o trabalho das pessoas, sem que estas tenham que ocupar o mesmo espaço físico. Dito de outra forma: pode-se trabalhar em casa, a firma leva para você os equipamentos dela. E temos ainda o conteúdo deste trabalho. Um conjunto de hardware e software de alta capacidade estende a possibilidade dos resultados do trabalho de projeto para limites até aqui desconhecidos.

Como pensar isso no Brasil? Confiar em nossos equipamentos? Podemos comprá-los com o orçamento das firmas? Como experimentar novas possibilidades organizacionais, quando as já mencionadas salas para uso coletivo de parques de PCs existem?

Enfim, a política de reserva de mercado guarda problemas, e muitos. Deixo a discussão sobre Pesquisa e Desenvolvimento para quem de direito. É uma consequência muito grave a perda de chance para construção de novas organizações, mais humanas e mais produtivas, com critérios brasileiros, fazendo uso da flexibilidade inerente aos produtos informáticos.

O jogo é esse: abrir sim, superar a situação atual, com determinação e cuidado. A situação da indústria de informática, meu caro, reflete País. Não adianta quebrar só o espelho, pois o objeto refletido continuará a ser como é.



ADRIANO PROENÇA é engenheiro de produção, doutorando em Engenharia do Produto/Gerência de Produção pela COPPE/UFRJ

REDI UNIVERSOFT INFO LTDA - 825-5240

RUA CONSELHEIRO BROTERO 589 CONJ 42 - CEP 01154 - SAO PAULO SP

SISTEMAS PROFISSIONAIS PARA MSX

MSX

CONTABILIDADE GERAL PARA O MSX

MSX

Este sistema foi desenvolvido para atender uma pequena parte dos usuários do padrão MSX, ou mais precisamente, a área voltada a utilização PROFISSIONAL deste computador.

Nosso Sistema é composto de manual completo, dois disquetes e suporte técnico, aos usuários deste sistema.

O desenvolvimento foi feito inteiramente na linguagem MBASIC/80 e graças a versatilidade do MBASIC, pode ser obtido todos os resultados esperados para o sucesso deste sistema.

TELA DE APRESENTAÇÃO DO MENU PRINCIPAL DO SISTEMA

UNIVERSOFT	SISTEMA DE CONTABILIDADE GERAL MSX	VERSAO 1.0
01 - Cadastro da Empresa	05 - Cadastro de Clientes	
02 - Cadastro de Historicos	06 - Cadastro de Fornecedores	
03 - Cadastro de Bancos	07 - Contas a Receber/Clientes	
04 - Cadastro de Plano de Contas	08 - Contas a Pagar/Fornecedores	
09 - Elaboracao de Lancamentos	13 - Demonstrações Financeiras	
10 - Emissao Livro Diario	14 - Balanco Geral	
11 - Balanco de Verificacao	15 - Relatorio de Auditoria	
12 - Razao Analitico/Sintetico	16 - Fim de Operacao	
MENSAGEM		OPCAO ..

Sao 15 itens no menu principal e mais de 120 itens em seus sub-menus.

PREÇO PROMOCIONAL Cr\$ 17.500,00

MSX

SCEI - SISTEMA DE CONTROLE EMPRESARIAL INTEGRADO

MSX

O SCEI é também um sistema voltado a área PROFISSIONAL, elaborado totalmente em DBASE II Plus e conta com os seguintes módulos:

Cadastro de Clientes com opção para mala direta e relatórios.

Contas a Pagar com baixas, consultas e relatórios.

Controle Bancário emite extrato e ordena as data de emissão de cheque.

PREÇO PROMOCIONAL Cr\$ 12.000,00

PARA ADQUIRIR OS SISTEMAS ACIMA

- 1) Atraves de cheque nominal e cruzado para a REDI UNIVERSOFT INFO LTDA.
- 2) Atraves do Sistema de Reembolso Postal (Sedex a Cobrar) neste caso o pagamento sera feito somente na retirada do pedido na Agencia de Correio sendo que nesta modalidade tera um acrescimo de 10% referente a despesas Postais.

BREVE
RIO DE JANEIRO
FORTALEZA
E CAMPINAS

A DIMENSÃO ESTÁ VIRANDO A SUA CABEÇA

Os "loucos por games" já elegeram a Dimensão como ponto exclusivo e altamente especializado no assunto. São jogos mirabolantes, com os melhores títulos da Sega, Genesis, Core Graphics, Nintendo e outros, que você pode comprar ou simplesmente alugar. Equipamentos e acessórios louquíssimos têm tudo pra alimentar a "febre dos gamanacos", como a Power Glove, a Pistola Laser, Tapete Power Pad e Joysticks por controle remoto, só pra dar um pequeno exemplo.

As três lojas Dimensão estão sempre recheadas com as últimas novidades, incluindo principalmente do Japão e EUA, sensação no exterior.

Este "Paraiso do Video Game" conta com pessoal técnico e de atendimento altamente gabaritado para dar uma ajuda na escolha não só de games mas também de fitas de vídeo ou para oferecer o que existe de melhor na área de Informática, com programas (e até livros) incríveis para Amiga e todas as configurações de MSX. A loja do Centro, o MISC (MSX International Service Club), tem infra-estrutura completa para atender os usuários de MSX, o nível nacional. E aqui também que funciona o laboratório de assistência técnica da Dimensão, que deixa o seu equipamento novíssimo.

Você ainda pode alugar o Game Boy (joguinho portátil da Nintendo), trocar seu equipamento usado por outro mais moderno e até levar um papo com o pessoal da Dimensão, para conhecer alguns macetes dos jogos mais famosos (uma série de fitas com dicas mais sensacionais já está sendo preparado).

Com tudo isso não deu outra, a Dimensão já virou sua cabeça... ou, pelo menos, já fez você virar a revista!



**DIMENSÃO
VÍDEO**

Loja 1: Rua Santa Virginia, 107 - Tatuapé - Tels.: 217-7161 - 296-4928
 Loja 2: Rua Afonso Celso, 771 - Vila Mariana - Tels.: 573-8151 573-8152
 Loja 3: Rua Xavier de Toledo, 210 - cj. 23 - Centro - Tels.: 36-3226 - 34-8391 - 37-1650.
 Loja 4: Rua Alfredo Pujol, 481 - Santana.

PRELHA COMUNICAÇÕES